

Toader Chifu • Ciprian Mânzu • Oana Zamfirescu

# FLORA & VEGETATIA , MOLDOVEI (ROMÂNIA)



Th 287. 140

BIBL. CENTR. UNIV.  
„M. EMINESCU” IAȘI  
17287.140



BCU IASI/CENTRAL UNIVERSITY LIBRARY

11-1-2011



Toader CHIFU  
Ciprian MÂNZU Oana ZAMFIRESCU

# Flora și vegetația Moldovei (România)

## I. Flora



897403

BCU IASI  
BIBLIOTECĂ  
Căminul 10  
Iasi, România

EDITURA UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IASI

Lucrare editată cu fonduri din Grantul C.N.C.S.I.S. nr. 1395

Redactor: Dana LUNGU  
Coperta: Manuela OBOROCEANU

ISBN 973-703-158-X; 978-973-703-158-7  
vol. I 973-703-159-8; 978-973-703-159-4

© Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 2006  
700511 Iași, str. Păcurari nr. 9, tel./fax: (0232)314947  
<http://www.editura.uaic.ro> e-mail: [editura@uaic.ro](mailto:editura@uaic.ro)



431714

Toader CHIFU

Ciprian MÂNZU

Oana ZAMFIRESCU

# Flora și vegetația Moldovei (România)

## I. Flora

431718



397403  
B.C.U. IASI



EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI – 2006

Pe coperta I: *Hieracium pojoritense* Woloszczak;

*Eritrichium nanum* (L.) Schrader ex Gaudin ssp. *jankae* (Simonkai) Jav.;

*Erysimum witmannii* Zawadzki (Foto Mânzu C.)

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**CHIFU TOADER**

**Flora și vegetația Moldovei: România / Toader Chifu, Ciprian**  
Mânzu, Oana Zamfirescu - Iași : Editura Universității „Al. I. Cuza”, 2006  
2 vol.

ISBN (10) 973-703-158-X; ISBN (13) 978-973-703-158-7

**Vol. 1: Flora.** - Bibliogr. - Index. - ISBN (10) 973-703-159-8;  
ISBN (13) 978-973-703-159-4

I. Mânzu, Ciprian

II. Zamfirescu, Oana

581.9(498.3)

6 OCT 2006

## CUPRINS

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>PREFAȚĂ</b> .....                                                         | 11 |
| <b>MOLDOVA – Caracterizarea fizico – geografică a teritoriului</b> .....     | 12 |
| <b>Așezare, limite și structura administrativă</b> .....                     | 12 |
| <b>Unitățile morfo-structurale</b> .....                                     | 12 |
| <b>Relieful</b> .....                                                        | 13 |
| <b>Clima</b> .....                                                           | 15 |
| <b>Solurile</b> .....                                                        | 17 |
| <b>Istoricul cercetărilor floristice și fitosociologice în Moldova</b> ..... | 19 |
| <br><b>CONSPECTUL FLORISTIC</b> .....                                        | 20 |
| <b>POLYPODIOPHYTA</b> .....                                                  | 20 |
| <i>Fam. Lycopodiaceae</i> .....                                              | 20 |
| <i>Fam. Selaginellaceae</i> .....                                            | 20 |
| <i>Fam. Equisetaceae</i> .....                                               | 21 |
| <i>Fam. Ophioglossaceae</i> .....                                            | 21 |
| <i>Fam. Polypodiaceae</i> .....                                              | 22 |
| <i>Fam. Blechnaceae</i> .....                                                | 22 |
| <i>Fam. Dennstaedtiaceae</i> .....                                           | 22 |
| <i>Fam. Aspleniaceae</i> .....                                               | 22 |
| <i>Fam. Salviniaceae</i> .....                                               | 25 |
| <b>PINOPHYTA</b> .....                                                       | 26 |
| <i>Fam. Pinaceae</i> .....                                                   | 26 |
| <i>Fam. Cupressaceae</i> .....                                               | 26 |
| <i>Fam. Taxaceae</i> .....                                                   | 27 |
| <i>Fam. Ephedraceae</i> .....                                                | 27 |
| <b>MAGNOLIOPHYTA</b> .....                                                   | 27 |
| <b>MAGNOLIATAE</b> .....                                                     | 27 |
| <i>Fam. Berberidaceae</i> .....                                              | 27 |
| <i>Fam. Aristolochiaceae</i> .....                                           | 27 |
| <i>Fam. Nymphaeaceae</i> .....                                               | 28 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <i>Fam. Ceratophyllaceae</i> ..... | 28  |
| <i>Fam. Ranunculaceae</i> .....    | 28  |
| <i>Fam. Papaveraceae</i> .....     | 37  |
| <i>Fam. Fumariaceae</i> .....      | 37  |
| <i>Fam. Ulmaceae</i> .....         | 38  |
| <i>Fam. Moraceae</i> .....         | 39  |
| <i>Fam. Cannabaceae</i> .....      | 39  |
| <i>Fam. Urticaceae</i> .....       | 39  |
| <i>Fam. Fagaceae</i> .....         | 39  |
| <i>Fam. Betulaceae</i> .....       | 41  |
| <i>Fam. Corylaceae</i> .....       | 42  |
| <i>Fam. Phytolaccaceae</i> .....   | 42  |
| <i>Fam. Nyctaginaceae</i> .....    | 42  |
| <i>Fam. Molluginaceae</i> .....    | 42  |
| <i>Fam. Portulacaceae</i> .....    | 42  |
| <i>Fam. Caryophyllaceae</i> .....  | 43  |
| <i>Fam. Amaranthaceae</i> .....    | 53  |
| <i>Fam. Chenopodiaceae</i> .....   | 54  |
| <i>Fam. Polygonaceae</i> .....     | 58  |
| <i>Fam. Plumbaginaceae</i> .....   | 62  |
| <i>Fam. Grossulariaceae</i> .....  | 62  |
| <i>Fam. Crassulaceae</i> .....     | 63  |
| <i>Fam. Saxifragaceae</i> .....    | 65  |
| <i>Fam. Rosaceae</i> .....         | 66  |
| <i>Fam. Cesalpiniaceae</i> .....   | 79  |
| <i>Fam. Fabaceae</i> .....         | 79  |
| <i>Fam. Haloragaceae</i> .....     | 92  |
| <i>Fam. Hippuridaceae</i> .....    | 92  |
| <i>Fam. Lythraceae</i> .....       | 92  |
| <i>Fam. Onagraceae</i> .....       | 93  |
| <i>Fam. Trapaceae</i> .....        | 94  |
| <i>Fam. Elaeagnaceae</i> .....     | 95  |
| <i>Fam. Thymeleaceae</i> .....     | 95  |
| <i>Fam. Cornaceae</i> .....        | 95  |
| <i>Fam. Santalaceae</i> .....      | 95  |
| <i>Fam. Loranthaceae</i> .....     | 96  |
| <i>Fam. Celastraceae</i> .....     | 96  |
| <i>Fam. Euphorbiaceae</i> .....    | 97  |
| <i>Fam. Rhamnaceae</i> .....       | 99  |
| <i>Fam. Vitaceae</i> .....         | 100 |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <i>Fam. Staphyleaceae</i> .....  | 100 |
| <i>Fam. Aceraceae</i> .....      | 100 |
| <i>Fam. Anacardiaceae</i> .....  | 100 |
| <i>Fam. Simaroubaceae</i> .....  | 101 |
| <i>Fam. Rutaceae</i> .....       | 101 |
| <i>Fam. Zygophyllaceae</i> ..... | 101 |
| <i>Fam. Oxalidaceae</i> .....    | 101 |
| <i>Fam. Geraniaceae</i> .....    | 102 |
| <i>Fam. Balsaminaceae</i> .....  | 103 |
| <i>Fam. Linaceae</i> .....       | 103 |
| <i>Fam. Polygalaceae</i> .....   | 104 |
| <i>Fam. Araliaceae</i> .....     | 105 |
| <i>Fam. Apiaceae</i> .....       | 105 |
| <i>Fam. Paeoniaceae</i> .....    | 115 |
| <i>Fam. Hypericaceae</i> .....   | 115 |
| <i>Fam. Elatinaceae</i> .....    | 116 |
| <i>Fam. Tiliaceae</i> .....      | 116 |
| <i>Fam. Malvaceae</i> .....      | 117 |
| <i>Fam. Droseraceae</i> .....    | 118 |
| <i>Fam. Violaceae</i> .....      | 118 |
| <i>Fam. Cistaceae</i> .....      | 120 |
| <i>Fam. Tamaricaceae</i> .....   | 121 |
| <i>Fam. Brassicaceae</i> .....   | 121 |
| <i>Fam. Resedaceae</i> .....     | 135 |
| <i>Fam. Salicaceae</i> .....     | 135 |
| <i>Fam. Cucurbitaceae</i> .....  | 137 |
| <i>Fam. Ericaceae</i> .....      | 137 |
| <i>Fam. Empetraceae</i> .....    | 139 |
| <i>Fam. Pyroloaceae</i> .....    | 139 |
| <i>Fam. Monotropaceae</i> .....  | 140 |
| <i>Fam. Primulaceae</i> .....    | 140 |
| <i>Fam. Gentianaceae</i> .....   | 143 |
| <i>Fam. Apocynaceae</i> .....    | 144 |
| <i>Fam. Asclepiadaceae</i> ..... | 145 |
| <i>Fam. Oleaceae</i> .....       | 145 |
| <i>Fam. Solanaceae</i> .....     | 146 |
| <i>Fam. Convolvulaceae</i> ..... | 147 |
| <i>Fam. Cuscutaceae</i> .....    | 147 |
| <i>Fam. Menyanthaceae</i> .....  | 148 |
| <i>Fam. Polemoniaceae</i> .....  | 148 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <i>Fam. Hydrophyllaceae</i> .....  | 148 |
| <i>Fam. Boraginaceae</i> .....     | 149 |
| <i>Fam. Verbenaceae</i> .....      | 155 |
| <i>Fam. Lamiaceae</i> .....        | 155 |
| <i>Fam. Callitrichaceae</i> .....  | 164 |
| <i>Fam. Plantaginaceae</i> .....   | 165 |
| <i>Fam. Scrophulariaceae</i> ..... | 166 |
| <i>Fam. Globulariaceae</i> .....   | 175 |
| <i>Fam. Orobanchaceae</i> .....    | 175 |
| <i>Fam. Lentibulariaceae</i> ..... | 176 |
| <i>Fam. Campanulaceae</i> .....    | 177 |
| <i>Fam. Rubiaceae</i> .....        | 179 |
| <i>Fam. Caprifoliaceae</i> .....   | 183 |
| <i>Fam. Adoxaceae</i> .....        | 183 |
| <i>Fam. Valerianaceae</i> .....    | 184 |
| <i>Fam. Dipsacaceae</i> .....      | 185 |
| <i>Fam. Asteraceae</i> .....       | 186 |
| <b>LILIATAE</b> .....              | 220 |
| <i>Fam. Alismaceae</i> .....       | 220 |
| <i>Fam. Butomaceae</i> .....       | 220 |
| <i>Fam. Hydrocharitaceae</i> ..... | 221 |
| <i>Fam. Juncaginaceae</i> .....    | 221 |
| <i>Fam. Scheuchzeriaceae</i> ..... | 221 |
| <i>Fam. Potamogetonaceae</i> ..... | 221 |
| <i>Fam. Najadaceae</i> .....       | 222 |
| <i>Fam. Zannichelliaceae</i> ..... | 223 |
| <i>Fam. Dioscoreaceae</i> .....    | 223 |
| <i>Fam. Trilliaceae</i> .....      | 223 |
| <i>Fam. Liliaceae</i> .....        | 223 |
| <i>Fam. Alliaceae</i> .....        | 228 |
| <i>Fam. Amaryllidaceae</i> .....   | 230 |
| <i>Fam. Iridaceae</i> .....        | 231 |
| <i>Fam. Orchidaceae</i> .....      | 232 |
| <i>Fam. Commelinaceae</i> .....    | 237 |
| <i>Fam. Juncaceae</i> .....        | 237 |
| <i>Fam. Cyperaceae</i> .....       | 240 |
| <i>Fam. Poaceae</i> .....          | 249 |
| <i>Fam. Sparganiaceae</i> .....    | 268 |
| <i>Fam. Typhaceae</i> .....        | 269 |
| <i>Fam. Araceae</i> .....          | 269 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Fam. Acoraceae</i> .....                                    | 269 |
| <i>Fam. Lemnaceae</i> .....                                    | 269 |
| <b>Caracterizarea florei vasculare</b> .....                   | 271 |
| <b>Împărțirea fitogeografică a teritoriului Moldovei</b> ..... | 283 |
| Prescurtări și semne convenționale .....                       | 291 |
| <b>Bibliografie</b> .....                                      | 294 |
| <b>Indexul genurilor și speciilor</b> .....                    | 334 |





## PREFAȚĂ

Poziția geografică a teritoriului Moldovei în NE României, diversitatea geomorfologică și pedoclimatică de la câmpie până în etajul alpin al Carpaților Orientali, precum și amprenta milenară a activităților umane au dat naștere la un covor vegetal original, de o mare diversitate floristică și fitosociologică, adăpostind un număr mare de endemite dacice și carpatice, pe lângă numeroase elemente de diferite nuanțe pontice și meridionale.

De aceea, teritoriul Moldovei a atras atenția, încă din sec. al XVIII-lea, unor cercetători ai naturii de la noi din țară și de peste hotare, a căror strădanie este concretizată într-un număr impresionant de lucrări floristice și fitosociologice.

De la apariția primei lucrări, elaborate de B. Hacquet (1790), referitoare și la flora Moldovei, moment de la care s-au scurs 216 ani, contribuțiile numeroșilor cercetători au îmbogățit în mod considerabil inventarul floristic al Moldovei, care reprezintă astăzi 72% din flora României.

În această lucrare, rod și al cercetărilor noastre, am încercat să înmănunchem toate cunoștințele actuale asupra florei și vegetației Moldovei, dorind să scoatem în evidență meritele botaniștilor care au studiat covorul vegetal al acestui teritoriu.

Am încercat să depășim cadrul exclusiv al preocupărilor locale, orientându-ne spre integrarea acestora într-o sinteză la nivelul Moldovei, comparativ cu întreaga Românie, în vederea înțelegerii unitare atât a corologiei elementelor floristice, cât și a sinecologiei unităților fitosociologice. În același timp, am intenționat să dăm o notă unitară atât nomenclurii taxonomice, cât și celei fitosociologice, luând ca model de referință Codurile internaționale de nomenclatură taxonomică și fitosociologică, precum și o serie de lucrări recente elaborate în țara noastră și în străinătate (Coldea, 1991, 1997; Sanda et al., 2001; Ciocărlan, 2000; Sârbu et al., 2001; Pott, 1995; Oberdorfer, 1977 – 1983; Mucina et al., 1993; Rodwell et al., 2002 etc.).

Redactarea acestei lucrări a necesitat nu numai reunirea tuturor datelor publicate până în prezent, ci și verificarea pe teren a unor specii și fitocenoză caracteristice.

În ceea ce privește vegetația, am dorit să scoatem în evidență contribuția meritorie a fitosociologilor români și am propus un sistem de clasificare fitosociologică pe baza unor lucrări de sinteză recente, românești și străine.

Nuțrim speranța că lucrarea va satisface, cel puțin în parte, exigențele cercetătorilor români și că va putea oferi premisele evaluării potențialului productiv al covorului vegetal și al repartiției resurselor vegetale din această parte a țării.

**Autorii**

# MOLDOVA – CARACTERIZARE FIZICO-GEOGRAFICĂ A TERITORIULUI

## 1. Așezare, limite și structură administrativă

Teritoriul provinciei istorice Moldova (care înglobează și Bucovina), situat în est-nord-estul României (Fig. 1) este intersectat la sud de paralela de 45° lat. N și la nord de paralela de 48°15'06" lat. N (satul Horodiștea, jud. Botoșani). La vest, acest teritoriu este parcurs de meridianul de 25° long. E și la est de meridianul de 28° long. E.

Suprafața teritoriului Moldovei este de aproximativ 46.110 Km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă peste 19% din suprafața țării noastre.

Din punct de vedere administrativ, acest teritoriu este împărțit în următoarele 8 județe: Suceava, Neamț, Bacău, Vrancea, Botoșani, Iași, Vaslui și Galați (Fig. 2).

Așezarea sa geografică plasează teritoriul Moldovei în sud-estul Europei centrale, cu consecințe importante privind compoziția și structura învelișului vegetal.

## 2. Unitățile morfo-structurale

Elementul esențial în structura geologică a Moldovei îl formează lanțul Carpaților Orientali. Teritoriul din fața lanțului carpatic este constituit din două unități diferite și anume: Platforma Moldovenească și Câmpia Română. Aceste două unități nu iau contact direct cu zona carpatică, între ele și Carpați interpunându-se o serie de depresiuni.

Teritoriul Moldovei este constituit din două tipuri de unități morfostructurale și anume: de orogen și de platformă.

Unitățile de orogen sunt reprezentate de zona montană și de dealurile pericarpatice, iar unitățile de platformă sunt formate din Podișul Moldovei și Câmpia Română.

**a. Unitatea Munților Carpați.** Cea mai importantă caracteristică a Carpaților Orientali o reprezintă în primul rând depozitele de fliș, iar în al doilea rând existența erupțiilor terțiare noi care alcătuiesc o puternică masă de roci efuzive.

Această unitate carpatică este compusă din patru subunități: cristalino-mezozoică, flișul carpatic, neovulcanică și depresiunile intramontane.

- *Subunitatea cristalino-mezozoică*, formată din depozite cristaline cretacee (șisturi sericetoase, chlorito-sericetoase și grafitoase, cuarțite negre, micașisturi, paragnaisuri etc.), la care se asociază formațiuni sedimentare paleozoice și mezozoice (dolomite, calcare, conglomerate etc.). Această subunitate este reprezentată în special de grupa nordică și centrală a Carpaților Orientali (Munții Bistriței, Munții Suhardului);
- *Subunitatea flișului* este constituită din două subzone și anume: *flișul intern*, format din roci de vârstă cretacică și eocenă (marne, marne calcaroase, microconglomerate, calcare, șisturi negre și conglomerate), situată pe un fundament de cristalin carpatic, și *flișul extern*, constituit din formațiuni de vârstă cretacică și paleogenă, în care predomină faciesul marno-gresos, situat pe

un fundament format din elemente extracarpice (Munții Stânișoarei, Ceahlău, Munții Tarcăului, Munții Ciucului, Munții Nemirei, Munții Vrancei);

- *Subunitatea neovulcanică*, reprezentată prin versanții estici ai Masivului Călimani, prezentând o litologie specifică (andezite amfibolice și pyroxenice, microdiorite);
- *Subunitatea depresiunilor intramontane*, constituită din depozite de molasă (conglomerate, gresii, nisipuri, argile) de vârstă mio-pliocenă, fundamentul cristalin fiind la mare adâncime (depresiunea Dornelor, Câmpulung, Darmănești, Moldovița, Humor, Pipirig, Hangu, Agăș, Slănic, Poiana Sărată).

**b. Unitatea dealurilor pericarpice** este divizată în două subunități: subunitatea subcarpaților Moldovei, între râurile Moldova și Trotuș, și a subcarpaților de curbură, între râul Trotuș și Slănicul de Buzău.

- *Subunitatea subcarpaților Moldovei* este formată din depozite sedimentare de tip molasă, de vârstă miocenă (gresii, marne, argile, gipsuri, conglomerate) care se suprapun pe formații de fliș paleogen. Aceste depozite sunt plisate sub formă de pliuri, solzi și diapire.
- *Subunitatea subcarpaților de Curbură* este formată spre exterior de o bandă de depozite monoclinale de vârstă sarmato-pliocenă (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, argile).

**c. Podișul Moldovei** se întinde peste Platforma Moldovenească (în partea nordică și centrală între Siret și Prut) și peste depresiunea Bârladului (în sud). Această unitate se caracterizează prin prezența în fundament a unor roci cutate cristaline de vârstă precambriană, acoperite de depozite de suprafață de vârstă sarmatică și pliocenă (calcare, gresii, marne, argile, gipsuri, pietrișuri, nisipuri etc.).

**d. Câmpia Română** (sectorul nord-estic) este formată în unitatea tectonică a depresiunii Bârladului. Fundamentul acestei unități este constituit din depozite mezozoice așezate pe cristalin. Peste acestea s-a depus o cuvertură groasă (peste 3000 m) de depozite sedimentare de vârstă pliocenă și cuaternară (pietrișuri, nisipuri, argile, argile loessoide).

### 3. Relieful

Tipurile de relief au apărut ca o consecință a evoluției îndelungate paleogeografice, sub influența unor factori endogeni și exogeni. Unitățile morfostructurale de orogen și platformă au determinat constituirea de tipuri majore de relief, iar litologia și structura geologică au favorizat individualizarea unor subtipuri.

Tipurile majore de relief ale Moldovei sunt: munții, dealurile, podișurile și câmpiile.

**a. Munții** aparțin *Carpaților Orientali*. Trăsătura de bază, specifică Carpaților Orientali, este adaptarea acestora la structură zonală și liniară (pe zonele cristalin-mezozoice, de fliș și vulcanică), puternic fragmentată longitudinal de către numeroase depresiuni intramontane și văi orientate paralel cu structura.



Carpații Orientali fac parte din categoria munților „tineri”, având un relief format din culmi paralele ca urmare a constituției petrografice, cu niveluri de creste în trepte, foarte fragmentate prin văi și depresiuni. În văile principale se întâlnesc 4-7 niveluri de terase, fie de acumulare, fie în rocă, cu altitudini relative până la 300 m.

Modelarea reliefului în depozite cu duriți diferite a determinat apariția unor munți mai înalți în zona critalină (1932 m în Vf. Omul din Munții Suhard, 1859 m în Vf. Budacu din Munții Bistriței), sau în zona flișului intern (în conglomeratele din Vf. Toaca – 1904 m), precum și în zona neovulcanică (2102 m în Vf. Pietrosul din Munții Călimani). Apar și munți mai joși, cu versanți mai moderați, mai ales în zona flișului intern, cu înălțimi medii de 1400-1700 m (Vf. Nemira – 1648 m, Lăcăușul – 1777 m, Goru – 1783 m) și munți mici în zona flișului extern cu înălțimi medii de 800 -1100 m.

În lanțul montan se află depresiuni intramontane, cu altitudini joase și origini diferite.

**b. Dealurile** au înălțimi intermediare între munții mici și podișuri. Acestea țin de la *Subcarpații Moldovei* și *Subcarpații de Curbură*. Culmile subcarpaților sunt axate pe anticlinale dispuse paralel sau oblic în raport cu munții.

*Subcarpații Moldovei* (între Moldova și Trotuș) se caracterizează printr-un culoar depresionar format de dealuri subcarpatice. Aceștia au înălțimi medii de 400 m, în depresiuni și de 600-700 m în culmile înalte (Culmea Pleșu – 915 m, Culmea Pietricica – 746 m etc.). Este cea mai veche subunitate a subcarpaților Orientali, cu culoarul compartimentat în depresiuni locale (depresiunea Neamțului, Cracău-Bistrița, Tazlăului, Oneștilor) separate prin înșeuări largi cu văi longitudinale. La exterior depresiunile sunt închise de o serie de muncele subcarpatice anticlinale (Pleşului, Șerbești, Pietricica) și cuestele înalte ale unor piemonturi monoclinale sarmato-pliocene (Boiștea – 979 m, Corni – 603 m, Mărgineni – 500 m).

*Subcarpații de Curbură* (între Trotuș și Slănicul Buzăului) au un relief mai complicat, format din două șiruri de depresiuni subcarpatice și două alinamente de dealuri: interne (Crimineț-Soveja-Vrancea) și externe (Cîmpuri-Vizantea, Râmna-Dumitrești). Fundul acestor depresiuni este fragmentat de văi adânci, cu relief deluros și cu terase de acumulare deformate tectonic.

La contactul cu munții, o serie de piteni constituiți din flișul carpatic pătrund în Subcarpații de Curbură. La exterior, depresiunile sunt închise de două șiruri de muncei subcarpatice, cu înălțimi de 800-900 m, care închid la est ulucul subcarpatic intern (Răchitișele, Teișul, Alunul etc.).

Depresiunile din șirul extern sunt închise spre est de o serie de măguri, dealuri și muncele piemontane înalte de 600-1000 m (Măgura Odobeștilor, Deleanu, Gurguiata etc.).

În categoria dealurilor sunt încadrate și unele sectoare ale Podișului Moldovei, acolo unde altitudinile depășesc nivelul podișurilor (în Câmpia Moldovei, Colinele Tutovei, Colinele Fălciului).

**c. Podișurile Moldovei** au un caracter structural, de monoclin, formate din depozite sedimentare de vârstă sarmatică (calcare, gresii, marne, argile etc.) depuse pe un fundament cristalin. Înclinarea stratelor de la nord-vest spre sud-est și eroziunea în roci

cu durități diferite au determinat apariția unui relief structural de cueste. Înălțimea medie a podișului este de 400 m.

Caracteristic este Podișul Central Moldovenesc, cu subunitățile: Podișul Bârladului și Podișul Sucevei.

Prin eroziune fluvială și procese de pantă, câmpia structurală inițial a fost fragmentată în mai multe subunități: Bour-Ibănești, Dragomirna, Podișul Fălticenilor, Dealul Mare, Coasta Icușeștilor, Racova-Stemnic etc.

În categoria podișurilor sunt incluse și o serie de piemonturi (Obcinei Mari, Mălinilor, Cornilor, Pleșului etc.), câmpia colinară sud-moldoveneacă (Elanului, Covurluiului) și câmpia nord-moldovenească (Câmpia Jijiei).

**d. Câmpiile Moldovei** reprezintă suprafețe plate și joase realizate prin sedimente lacustre, lacustre-fluviale sau divagații ale râurilor. În Moldova, câmpia cuprinde sectorul nord-estic al Câmpiei Române, în care se distinge Câmpia Siretului inferior și Câmpia teraselor Tecuciului. Altitudinea maximă este la contactul cu subcarpații peste 300 m, iar cea minimă este de 6-15 m în Câmpia Siretului inferior.

#### 4. Clima

Teritoriul Moldovei se caracterizează printr-un climat temperat-continental, pe fondul căruia au loc și influențe climatice produse de mase de aer în mișcare. Astfel, cea mai mare parte a teritoriului (Câmpia Română, Podișul Bârladului, sudul Câmpiei Moldovei, Subcarpații) are un climat cu influențe aride, de continentalism accentuat, cu ierni foarte friguroase, veri toride și cu secete frecvente. De asemenea, Podișul Sucevei, nordul Câmpiei Moldovei și Obcinele Bucovinei se află sub influență baltică, cu precipitații mai importante și cu temperaturi foarte scăzute în timpul iernii.

Suprafața activă subiacentă a teritoriului Moldovei nu este uniformă, consecință a variațiilor altitudinale, precum și a fragmentării și orientării diverse a formelor de relief.

Radiația solară, care constituie unicul izvor energetic al proceselor geofizice și biologice, ajunge la suprafața terestră sub forma radiației directe și difuze. Intensitatea insolației depinde de valoarea radiației solare globale (suma celor două radiații) și de unghiul de incidență sub care cade fascicolul razelor solare pe suprafața terenului. Aceasta face ca în nordul Moldovei radiația solară globală să aibă valori de aproximativ 110 Kcal/cm<sup>2</sup>/an, iar în sudul Moldovei de aproximativ 120 kcal/cm<sup>2</sup>/an.

Poziția geografică a teritoriului Moldovei determină un regim al elementelor climatice aflat sub influența anticicloanelor azorice și siberian, precum și a cicloanelor islandeze și a bazinului mediteranean, care participă la constituirea unei serii de tipuri barice cu consecințe asupra tipului de climat.

Acești factori genetici ai climatului contribuie la diferențierea elementelor climatice în raport cu altitudinea și latitudinea, în sensul că valorile temperaturii aerului cresc de la nord spre sud și cu scăderea altitudinii, iar precipitațiile atmosferice scad din munții înalți spre altitudinile joase.

Diferențele valorilor și regimului elementelor meteorologice au permis individualizarea în cadrul climatului temperat continental a două sectoare climatice și anume: *sectorul moderat* în zona montană și *sectorul cu nuanțe de excesivitate*, în subcarpați, Podișul Moldovei și nord-estul Câmpiei Române.



**I. Sectorul de climat continental moderat** (al zonei montane) se caracterizează prin următoarele nuanțe și valori ale elementelor climatice:

*a. Climatul munților înalți:* temperatura medie anuală 0-2°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 9-12°C; amplitudinea temperaturii anuale 18-19°C, precipitațiile medii anuale peste 1200 mm; vânturi puternice; perioada fără îngheț 80-100 zile;

*b. Climatul munților cu înălțimi medii:* temperatura medie anuală 2-6°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 13-14°C; amplitudinea temperaturii anuale 19-20°C; precipitațiile medii anuale 800-1200 mm; influența brizelor deal-vale; perioada fără îngheț 100-120 zile;

*c. Climatul depresiunilor intramontane:* temperatura medie anuală 4-6°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 14-16°C; amplitudinea temperaturii anuale 20-21°C; precipitațiile medii anuale 700-800 mm; influența brizelor deal-vale; perioada fără îngheț 100-120 zile.

**II. Sectorul de climat continental cu nuanțe de excesivitate:**

**A. Climatul dealurilor pericarpatice** (subcarpați):

*a. climatul dealurilor subcarpatice:* temperatura medie anuală 6-8°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 16-19°C; amplitudinea temperaturii anuale 21-23°C; precipitațiile medii anuale 600-700 mm; influența föhnului; perioada fără îngheț 160-180 zile;

*b. climatul dealurilor înalte din Podișul Central Moldovenesc:* temperatura medie anuală 8-9°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 19-21°C; amplitudinea temperaturii anuale 22-24°C; precipitațiile medii anuale 500-700 mm; influența unor mase de aer continental; perioada fără îngheț 170-180 zile;

*c. climatul depresiunilor subcarpatice:* temperatura medie anuală 8-9°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 18-20°C; amplitudinea temperaturii anuale 22-23°C; precipitațiile medii anuale 550-600 mm; influența föhnului; perioada fără îngheț 160-180 zile.

**B. Climatul Podișului Moldovei:**

*a. climatul Podișului Sucevei:* temperatura medie anuală 7-8°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 18-20°C; amplitudinea temperaturii anuale 22-24°C; precipitațiile medii anuale 500-700 mm; influența maselor de aer baltic; perioada fără îngheț 160-170 zile;

*b. climatul Câmpiei Moldovei:* temperatura medie anuală 8-10°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 20-21°C; amplitudinea temperaturii anuale 24°C; precipitațiile medii anuale 400-600 mm; influența maselor de aer baltic și continental; perioada fără îngheț 180 zile;

*c. climatul Podișului Bârladului:* temperatura medie anuală 9-10°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 20-21°C; amplitudinea temperaturii anuale 24°C; precipitațiile medii anuale 400-500 mm; influența maselor de aer continental; perioada fără îngheț 180 zile;

*d. climatul Câmpiei Române:* temperatura medie anuală 10-11°C; temperatura medie anuală a lunii iulie 22-23°C; amplitudinea temperaturii anuale 24-25°C; precipitațiile medii anuale 400-500 mm; influența maselor de aer continental; perioada fără îngheț 190-200 zile.



## 5. Solurile

Sub aspect tipologic, solurile de pe teritoriul Moldovei au o mare eterogenitate și complexitate, realizând un veritabil „mozaic”, consecință a factorilor pedogenetici regionali și locali, dintre care relieful și bioclimatul au un rol determinant.

Astfel, variația altitudinală, descrescătoare în direcția nord-vest spre sud-est și mai ales est-vest, condiționează la nivelul reliefului o dispoziție în etaje a învelișului solului în același sens, corespunzător etajelor bioclimatice.

Condițiile bioclimatice respectă orientarea altitudinii reliefului asupra a două direcții de evoluție a solurilor și anume: solurile din regiunile vestice de altitudini înalte (munți) cu evoluție accentuată și solurile din est și sud-est, cu altitudini mai scăzute, unde sunt mai ales soluri cu evoluție bioacumulativă.

Depozitele litologice, prin marea lor complexitate structurală și de textură sau prin compoziția mineralogică specifică, contribuie la variația permanentă a învelișului solului.

Structura în etaje zonale, condiționată de dispoziția în trepte a reliefului, climatului și vegetației, precum și a factorilor pedogenetici, impune analiza solurilor pe marile regiuni ale Moldovei: Carpați, Subcarpați, Podișul Moldovei și Câmpia Română.

**A. Solurile Carpaților Orientali** sunt reprezentate prin:

- *Zona andosolurilor*, cu apariție sporadică în arealul situat aproape de contactul cu Munții Călimani, corespunzător rocilor vulcanice;
- *Zona spodosolurilor* (brune podzolice, podzoluri), care sunt suprapuse pe depozitele metamorfice ale cristalinelui mezozoic, este specifică districtului nordic și central al Carpaților Orientali; la altitudini înalte spodosolurilor li se asociază soluri brun acide și ombrisoluri, iar insular, soluri humo-silicate, soluri litomorfe și rendzine (asociate rocilor carbonatice);
- *Zona cambisolurilor* (brune și brune acide) corespunde din punct de vedere geologic flișului extern. Solurile brune formează un subetaj inferior (sub 900-1000 m), urmate în altitudine de solurile brune acide.

**B. Solurile Subcarpaților** sunt de o mare varietate distributivă și tipologică, consecință a poziției lito-geografice de tranziție între podișurile extra-carpatiche și lanțul carpatic. Cea mai mare frecvență o au solurile argilice (brune argilice, brune luvice, luvisoluri albice pseudogleice), urmate de cambisolurile care se dispun aproximativ în această ordine în altitudine și longitudine.

*a. Solurile Subcarpaților Moldovei* se caracterizează prin prezența apreciabilă a molisolurilor (cernoziomuri cambice, soluri cenușii de pădure, rendzine și pseudorendzine);

- în *Subcarpații Neamțului* predomină molisolurile, între care cernoziomurile argilice și cernoziomurile ocupă suprafețe întinse în depresiunea Neamțului, Cracău, Ozana, Topolița, iar cernoziomurile cambice sunt localizate în depresiunea Cracău-Bistrița și Neamțului. Solurile argilice sunt caracteristice culmilor (Pleşului, Mărgineni, Runcu etc.) care închid depresiunile;

- *Subcarpații Tazlăului* se disting net de precedenții sub aspect pedologic, prin prezența solurilor brune luvice și pseudorendzinelor, iar în zonele mai înalte se asociază luvisolurile albice;

b. *Solurile Subcarpaților de Curbură* sunt mai puțin variate, fiind predominante solurile argilice, care au o structură etajată zonală, respectiv, solurile brune luvice în partea joasă a reliefului, iar luvisolurile albice în partea superioară a culmilor subcarpatice.

**C. Solurile Podișului Moldovei** au o repartiție etajată-zonală, urmând aliniamentul vest – est sau nord-vest – sud-est, fiind condiționate de altitudinea descendentă a reliefului și a modificărilor bioclimatice.

În funcție de aceste caracteristici, se remarcă două zone pedo-geografice: *zona molisolurilor*, care corespunde silvostepii din partea joasă estică și sud-estică a podișurilor, și *zona solurilor argilice*, aferentă bioclimatului forestier, a părții mai înalte, centrale și nord-vestice.

*Cernoziomurile* au o pondere redusă în zona silvostepii și stepei (Câmpia Covurluiului, Câmpia Moldovei și sud-estul Podișului Bârladului). Cernoziomurile tipice predomină, iar cernoziomurile cambice au cea mai mare răspândire în Câmpia Moldovei și în sud-estul Podișului Bârladului, la altitudini de 80-250 m.

*Solurile cernoziomice* sunt localizate în Podișul Sucevei (în zona bioclimatică forestieră), *rendzinele* au o apariție locală în Podișul Sucevei și nordul Câmpiei Moldovei.

*Solurile cenușii forestiere* au o repartiție sub forma unei benzi continue în extremitatea estică și sud-estică a zonei solurilor argilice (sud-estul Podișului Bârladului și Colinele Fălciului) între 200-300 m.

*Solurile brune argilice* au o apariție sporadică, cele *brune luvice* au cea mai mare răspândire în zona solurilor argilice, la o altitudine de 300-450 m, iar *luvisolurile albice* sunt asociate fâgetelor și fâgetelor amestecate cu conifere (Obcina Mare, Culmea Pleșului, Podișul Sucevei și Podișul Bârladului), la altitudini de 400-450 m.

**D. Solurile Câmpiei Siretului inferior** sunt în concordanță cu dispoziția fragmentată a reliefului. Astfel, în sectorul aluvial, predomină cernoziomurile și cernoziomurile cambice, la care se asociază solurile aluviale, iar în sectorul de câmpie propriu-zisă sunt frecvente solurile aluviale și aluviunile salinizate.

## **ISTORICUL CERCETĂRILOR FLORISTICE ȘI FITOSOCIOLOGICE ÎN MOLDOVA**

Teritoriul Moldovei a beneficiat de o atenție specială din partea botaniștilor români și străini, care au efectuat cercetări botanice intense pe întreg teritoriul județelor, astfel încât putem afirma că nu există zonă rămasă necercetată floristic și fitosociologic. Așa se explică faptul că numărul lucrărilor botanice publicate depășește impresionanta cifră de 1250.

Cercetările botanice au debutat cu cele referitoare la floră, încă din secolul al XVIII-lea, concomitent cu cercetările din celelalte provincii istorice. Astfel, primele mențiuni floristice se referă la Carpații Orientali și aparțin lui B. Hacquet (1790). Contribuții floristice mai importante sunt aduse în secolul al XIX-lea și se referă atât la Moldova în general, cât mai ales la Bucovina.

Printre lucrările botaniștilor deveniți celebri se remarcă cele elaborate de: E. Wittmann (1824), A. Zawadzki (1833), Fr. Herbieh (1859), J. Czihak (1836), J. Edel (1853), D. Brandză (1879–1883, 1903), Br. Blocki (1883, 1884), A. Procopianu-Procopovici (1887, 1890), J. Dörfler (1890), J. Römer (1896), D. Grecescu (1898) etc.

Cercetările floristice se intensifică în prima jumătate a secolului al XX-lea, când se conturează, în linii generale, inventarul floristic al Moldovei. În cea de a doua jumătate a secolului trecut au luat amploare și cercetările fitosociologice, pe lângă cele floristice, la care și-au adus contribuții însemnate numeroși botaniști împreună cu colectivele conduse de aceștia.

Printre botaniști au merite importante următorii: F. Pax (1898-1908), C. Hormuzachi (1901), Z. Panțu (1902, 1913), Gh. Grințescu (1902, 1913), I. Grințescu (1910, 1931), I. Prodan (1930, 1931), E. Țopa et al. (1939, 1972), C. Papp (1931, 1969), M. Răvărut et al. (1936-1969), C. Georgescu et al. (1939-1967), C. Burduja et al. (1948-1989), I. Morariu (1956-1984), P. Raclaru et al. (1959-1980), E. Turenschi et al. (1964-1984), D. Mititelu et al. (1965-1998), Gh. Mihai et al. (1967-1987), Gh. Vițalariu et al. (1968-1989), T. Seghedin et al. (1968-1989), V. Zanoschi et al. (1969-1979), C. Bârcă et al. (1969-1987), T. Chifu et al. (1971-2004), I. Sârbu et al. (1971-2004), V. Slonovschi (1971-1998), Cl. Horeanu et al. (1973-1989), N. Ștefan et al. (1980-2004), Ad. Oprea et al. (1997-2004), O. Zamfirescu et al. (1998 – 2005), C. Mânzu et al. (2000 – 2005).



## CONSPECTUL FLORISTIC

### POLYPODIOPHYTA (PTERYDOPHYTA)

#### FAM. LYCOPODIACEAE

*Lycopodium* L. – Brădișor

*L. alpinum* L. (*Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub) – Ch., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_3U_5R_2N_2$ ; Potentillo – Nardion, Piceetalia excelsae; SV (Călimani, Giupalău), BC (Mt. Nemira, Mt. Șoiu-Dărmănești); (R); [OG<sub>5</sub>, DH<sub>5</sub>]

*L. annotinum* L. – Cornișor. Ch., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_4C_3U_6R_3N_3$ ; Piceetalia excelsae, Vaccinio – Piceetea; SV, NT, BC, VR

*L. clavatum* L. – Piedicuță. Ch., Cosm. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_8T_4C_3U_4R_2N_2$ ; Vaccinio – Genistetalia, Piceetalia excelsae; SV, NT, BC, VR

*L. complanatum* L. (*Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub). – Șerpușor. Ch., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_6T_4C_7U_4R_1N_2$ ; Dicrano – Pinion, Piceetalia excelsae; SV, NT, BC; (R); [DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>]

*L. inundatum* L. (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub) – Ch, Circ. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_8T_4C_2U_9R_3N_2$ ; Rhynchosporion albae, Oxycocco – Sphagnetea; SV (Rarău, pr. Roșu-Colăcel), NT (Ceahlău); (R); [DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>]

*L. selago* L. (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. F. P. Mart.) – Ch., Cosm. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_3C_3U_6R_3N_5$ ; Vaccinio – Piceetea, Pino – Quercion; SV, NT, BC, VR

*L. tristachyum* Pursh (*L. complanatum* L. ssp. *chamaecyparissus* (A.Br.) Doll., *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub) – Ch., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_8T_7C_5U_5R_1N_1$ ; Vaccinio – Piceetea; SV (Dorna, Călimani, Pietrosul Bistriței), NT, BC (Mt. Cașin, Nemira); (R); [DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>]

#### FAM. SELAGINELLACEAE

*Selaginella* Beauv. – Struțșori

*S. helvetica* (L.) Spring. – Ch., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_6T_6C_4U_5R_8N_2$ ; Caricion davallianae, Seslerion bielzii; SV (Rarău, M-ții Bistriței), NT (Ceahlău), BC (Mt. Nemira, Șandru); VR

*S. selaginoides* (L.) Beauv. ex Schrank et C. F. P. Mart. – Ch., Circ. Spor., e.sa.-e.a.  $L_7T_1C_3U_7R_8N_3$ ; Potentillo – Nardion, Seslerion bielzii, Caricetalia davallianae; SV, NT (Ceahlău), BC (Mt. Nemira), VR



## FAM. EUISETACEAE

### *Equisetum* L. – Coadă calului

*E. arvense* L. – G., Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_6T_5C_xU_6R_xN_3$ ; Arrhenatherion, Filipendulion, Artemisietea, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. fluviatile* L. (*E. limosum* L.) – Pipirig. HH., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_8T_4C_xU_{10}R_xN_6$ ; Phragmitetalia; *SV, NT, BC, VR, BT (Lişna), IS, VS, GL (M. Kogălniceanu, Fârţăneşti)*

*E. hyemale* L. – Pipirig. G., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_5T_4C_5U_6R_7N_6$ ; Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT (Stâncă-Ştefăneşti, Tudora), IS, VS, GL (M. Kogălniceanu, Fârţăneşti)*

*E. palustre* L. – Barba ursului de bahne. G., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_5U_7R_xN_3$ ; Magnocaricion elatae, Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. pratense* Ehrh. – G., Circ. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_5T_4C_7U_6R_7N_2$ ; Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT (Gorovei, Pomârla), IS (Bârnova), VS*

*E. ramosissimum* Desf. – G., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_xU_3R_8N_1$ ; Convolvulo – Agropyron, Eragrostietalia; *SV, NT, BC, VR (Adjud), BT (Bucecea, Ripiceni), IS, VS, GL (Hanu Conachi, Torceşti, Tuluceşti)*

*E. sylvaticum* L. – G., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_3T_4C_xU_6R_3N_4$ ; Alnion incanae, Vaccinio – Piceetia; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

*E. telmateia* Ehrh. (*E. maximum* auct.) – G., Circ. Frecv. z.step.-e.bo.;  $L_5T_7C_2U_8R_8N_5$ ; Filipendulion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL (Adam)*

*E. variegatum* Schleicher – Pipirig. G, Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_3C_7U_7R_8N_2$ ; Cratoneurion, Caricetalia davallianae; *SV, NT, BC, VR (Mt. Coza, Brădiceni, Năruja), IS (Moţca), VS (Bârlad, Bogdăniţa, Zorleni)*

*E. x littorale* Kùhl. et Rupr. – *SV, BC*

## FAM. OPHIOGLOSSACEAE

### *Botrychium* Swartz – Limba cucului

*B. lunaria* (L.) Swartz – G., Cosm. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_3U_4R_xN_2$ ; Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*

*B. matricariifolium* (Retz.) A. Braun ex Koch (*B. ramosum* (Roth) Ascherson) – G., Euram. Rară, e.bo.;  $L_7T_3C_xU_5R_3N_2$ ; Caricetalia curvulae; *SV (Rarău). (E)*

*B. multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr. – G., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_6T_4C_xU_6R_4N_2$ ; Caricetalia curvulae; *SV, BC (Slănic, Mt. Nemira). (R)*

*B. virginianun* (L.) Swartz – G., Circ. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_3C_4U_5R_4N_1$ ; Fagetalia sylvaticae, Alnion incanae; *SV* (Cârlibaba, Pojorâta, Țibău), *IS* (Medeleni, Surdu-Dagâta). (V)

*Ophioglossum* L. – Limba șarpelui

*O. vulgatum* L. – G., Circ. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_5C_3U_7R_7N_2$ ; Molinion, Molinietalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (Lozna), *IS*

### FAM. POLYPODIACEAE

*Polypodium* L.

*P. vulgare* L. – Feriguță. G., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_5T_5C_3U_4R_2N_2$ ; Quercetalia roboris, Asplenietea trichomanis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (Tudora), *IS* (Repedea)

### FAM. BLECHNACEAE

*Blechnum* L.

*B. spicant* (L.) Roth – Scărița muntelui. H., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_3C_2U_6R_2N_3$ ; Piceion, Quercetalia petraeae; *SV* (?), *NT* (Ceahlău), *BC*. (R)

### FAM. DENNSTAEDTIACEAE (PTERIDIACEAE)

*Pteridium* Gled. ex Scop

*P. aquilinum* (L.) Kuhn – Ferigă de câmp. G., Cosm. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_3U_5R_3N_3$ ; Quercetalia petraeae, Origanetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (Dersca, Trușești), *IS*, *VS*, *GL* (Buciumeni)

### FAM. ASPLENIACEAE

*Asplenium* L. – Feriguță, Ruginiță

*A. adiantum-nigrum* L. – Părul Maicii Domnului. H., Euras. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_6T_7C_2U_7R_2N_3$ ; Androsacion vandellii; *SV*, *BC* (Tg. Ocna). (R)

*A. adulterinum* Milde – H., Eur. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_5T_4C_3U_5R_6N_1$ ; Asplenietalia septentrionalis; *SV* (Rarău), *NT*. (R); [DG 3-4]

*A. cuneifolium* Viv. – H., Eur. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_6T_5C_3U_5R_7N_1$ ; Androsacetalia vandellii, Erico – Pinetalia; *SV* (Rarău). (R)

*A. lepidum* C. Presl. – H., Alp.-carp.-balc. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_5T_6C_xU_4R_8N_2$ ; Asplenietea trichomanis; *SV* (Breaza, Rarău). (R)

*A. ramosum* L. (*A. viride* Hudson) – Pocitoc. H., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_4C_3U_6R_8N_x$ ; Cystopteridion, Potentilletalia caulescentis; *SV*, *NT*, *BC* (Mt. Nemira, Șandru), *VR*

*A. ruta-muraria* L. – Ruginiță. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.sa.;  $L_8T_xC_3U_3R_8N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Asplenietea trichomanis, Potentilletalia caulescentis, Tortulo – Cymbalarietalia; *SV, NT, BC, VR, BT* (Liveni, Ripiceni, Stânca-Ștefănești, Tudora), *IS* (Românești, Miroslovești, Zagavia-Scobinți)

*A. scolopendrium* L. (*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman) – Năvalnic, Limba cerbului. G., Circ. Spor. se.go.-se.fa.;  $L_4T_6C_2U_5R_8N_6$ ; Tilio – Acerion, Cystopteridion, Thlaspietalia rotundifolii; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira, Cașin), *VR* (Lepșa), *IS* (Bârnova), *VS* (Șișcani)

*A. septentrionale* (L.) Hoffm. – H., Circ. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_3R_2N_2$ ; Androsacetalia vandellii, Asplenion septentrionalis; *SV, NT* (M-ții Bicazului, Mt. Cozla), *BC* (Bogata, Tg. Ocna)

*A. trichomanes* L. ssp. *trichomanes* – Strașnic. H., Cosm. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_5T_xC_3U_5R_xN_3$ ; Androsacetalia vandellii; *SV, NT, BC, VR, BT* (Liveni, Ripiceni, Stânca-Ștefănești, Tudora), *IS*

*A. x alternifolium* Wulf. – *SV, NT, BC*

### *Athyrium* Roth

*A. distentifolium* Tausch ex Opiz (*A. alpestre* (Hoppe) Milde) – H., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_2C_3U_6R_5N_7$ ; Piceetalia excelsae, Mulgedio – Aconietea; *SV, NT, BC, VR*

*A. filix-femina* (L.) Roth – Spinarea lupului. H., Cosm. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_xC_3U_7R_xN_6$ ; Athyrio – Piceetalia, Adenostyletalia, Fagetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Cystopteris* Bernh. – Ferigă de piatră

*C. alpina* (Lam.) Desv. (*C. regia* auct.) – H., Eur. centr. (alp.). Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_6T_3C_3U_7R_8N_3$ ; Cystopteridion, Thlaspiion rotundifolii; *NT, BC*. (R)

*C. fragilis* (L.) Bernh. – Feriguță de stâncă. H., Cosm. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_5T_xC_3U_7R_8N_5$ ; Cystopteridion, Asplenietea trichomanis; *SV, NT, BC, VR, BT* (Tudora), *IS, VS, GL* (Balintești, Băneasa, păd. Tălășmani, Suceveni)

*C. montana* (Lam.) Desv. – G., Circ.-arct.-alp.-euram. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_xC_3U_7R_9N_5$ ; Cystopteridion; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira, Șandru), *VR, IS* (Bârnova, Mironeasa)

*C. sudetica* A. Br. et Milde – G., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_4C_3U_5R_9N_5$ ; Cystopteridion, Piceion excelsae; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira). (R)



### *Dryopteris* Adanson

*D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (*D. spinulosa* Watt., *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs ssp. *carthusiana*) – H., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_5T_xC_3U_xR_4N_3$ ; Alnion incanae, Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (*Gorovei*, *Suharău*), *IS*, *VS*, *GL*

*D. cristata* (L.) A. Gray – H., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_4C_5U_9R_5N_6$ ; Alnion incanae, Betulion pubescentis; *SV*, *NT* (*Cuejdiu?*, *M-rea Neamț?*), *BC* (*Mt. Nemira*), *VR* (*Lepșa*, *Nistorești*), *IS* (*Brădicești ?*). (R)

*D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray (*D. austriaca* auct., *D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs ssp. *dilatata* Hoffm.) – H., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_xC_3U_6R_xN_7$ ; Alnion incanae, Fagetalia, Piceetalia excelsae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (*Pădureni*, *Șendriceni ?*), *IS*

*D. filix-mas* (L.) Schott – Ferigă. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_3T_xC_3U_5R_5N_6$ ; Fagetalia, Quercu – Fagetea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*D. remota* (A. Br. ex Döll) Druce – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_4C_3U_6R_4N_5$ ; Fagetalia; *SV* (*Capu Câmpului*), *BC*. (R)

*D. x subaustriaca* Rothm. – *SV* (*Giurnalău*, *Gura Humorului*)

### *Gymnocarpium* Newman

*G. dryopteris* (L.) Newman (*Phegopteris dryopteris* Feé, *Dryopteris disjuncta* (Rupr.) C. V. Norton) – G., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_3C_5U_6R_4N_5$ ; Adenostyletalia, Piceetalia excelsae, Symphyto – Fagion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT* (*Suharău*), *IS*

*G. robertianum* (Hoffm.) Newman (*Phegopteris robertiana* (Hoffm.) A. Br.) – G., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_4C_5U_5R_8N_x$ ; Thlaspietalia rotundifolii, Bromo – Festucion pallentis pallentis; *SV*, *NT*, *BC* (*Slănic Moldova*), *VR*, *BT* (*Tudora*, *Vorona*)

### *Matteuccia* Tod. (*Struthiopteris* Willd.)

*M. struthiopteris* (L.) Tod. (*Struthiopteris filicastrum* All.) – Spata dracului. H., Circ. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_4U_7R_7N_7$ ; Alnion incanae; *SV*, *NT*, *BC*, *VS* (*păd. Dobrina-Huși*)

### *Oreopteris* Holub

*O. limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub (*Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon) – H., Circ. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_4T_4C_2U_6R_3N_5$ ; Alnion incanae, Piceion excelsae, Adenostyletalia; *SV*, *NT*, *IS* (*Bârnova*, *Mironeasa*). (R)



*Phegopteris* (C. Presl) Fée

*P. connectilis* (Michx.) Watt (*P. polypodioides* Fée) – G., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_2T_4C_4U_6R_4N_6$ ; *Piceion excelsae*, *Fagetalia*, *Adenostyletalia*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*

*Polystichum* Roth

*P. aculeatum* (L.) Roth (*P. lobatum* Hudson) Bast.) – Creasta cocoşului H., Euras. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_3T_6C_2U_6R_6N_7$ ; *Tilio* – *Acerion*, *Symphyto* – *Fagion*, *Fagetalia*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS* (*Şişcani*)

*P. braunii* (Spenner) Fée – Creasta cocoşului. H., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_4C_2U_6R_5N_7$ ; *Tilio* – *Acerion*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*P. lonchitis* (L.) Roth – Şarpe. H, Cosm. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_2C_3U_5R_8N_6$ ; *Thlaspietalia rotundifolii*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS* (*Niţelea*)

*P. setiferum* (Forskal) Woynar – H., Cosm. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_3T_6C_3U_6R_7N_5$ ; *Tilio* – *Acerion*, *Fagetalia*; *SV* (*Câmpulung Moldovenesc*, *Neagra-Broşteni*, *Rarău*), *NT*, *BC* (*Mt. Nemira*, *Slănic-Moldova*), *VR* (*Brădiceşti*, *Chiricani*, *Măgura Odobeşti*)

*P. x illyricum* (Borb.) Hay. – *SV* (*Rarău*)

*P. x luersseni* (Dörfel.) Hahne – *SV*, *NT*, *BC*

*Thelypteris* Schmidel

*T. palustris* Schott (*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray) – Ferigă de baltă. G., Circ. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_5T_6C_xU_8R_5N_6$ ; *Alnion incanae*, *Magnocaricion elatae*; *SV* (*Bosanci*, *Neagra-Broşteni*), *NT*, *BC* (*Borşani*), *VR*, *BT* (*Dersca*, *Lozna*, *Rogojeşti*), *IS*

*Woodsia* R. Br.

*W. alpina* (Bolton) S. F. Gray – H., Circ.-arct.-alp. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_9T_2C_5U_4R_4N_2$ ; *Androsacion vandellii*; *SV*. (V)

*W. ilvensis* (L.) R. Br. – H., Circ.-alp. Spor., e.bo.;  $L_7T_1C_5U_2R_3N_2$ ; *Androsacion vandellii*; *SV*, *BC*. (V)

FAM. SALVINIACEAE

*Salvinia* Séguier

*S. natans* (L.) All. – Peştişoară. T.(HH.), Euras. Spor., z.step-se.fa.;  $L_7T_8C_5U_{11}R_7N_7$ ; *Hydrocharition*, *Lemnietalia*; *SV* (*Lunca Zamostea*, *Salcea?*, *Siminicea*), *NT* (*Bahna Mare-Bălăneşti*, *Tupilaţi*), *BC*, *VR*, *BT* (*Bucecea*), *IS*, *VS* (*Berezeni*, *Cârja*, *Târzii*), *GL* (*Balinteşti-Brateş*, *Cătuşa*, *Movileni*). (R); [B]

## PINOPHYTA (GYMNOSPERMATOPHYTA)

### FAM. PINACEAE (ABIETACEAE)

*Abies* Miller – Brad

*A. alba* Miller – Ph., Eur. centr.-mont. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_3T_5C_4U_xR_xN_x$ ; Abieti – Piceion, Symphyto – Fagion, Piceion excelsae; *SV, NT, BC, VR.* (V)

*Larix* Miller – Larice, Zadă

*L. decidua* Miller ssp. *carpatica* (Domin) Šiman (var. *polonica* auct.) – Larice de Carpați. Ph, Carp.-sudet. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_xC_6U_4R_xN_3$ ; Piceion excelsae, Pinion mug; *SV* (Slătioara, Călimani), *NT* (Ceahlău), *BC* (Slănic-Moldova, Straja, Sulța), *VR.* (R)

*Picea* A. Dietr. – Molid

*P. abies* (L.) Karsten (*P. excelsa* Link) – Molid. Ph., Eur. centr. Frecv., e.bo.;  $L_5T_3C_6U_xR_xN_x$ ; Abieti – Piceion, Piceion excelsae, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*

*Pinus* L. – Pin

*P. cembra* L. – Zâmbbru. Ph., Euras.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_5T_2C_7U_5R_4N_3$ ; Pinion mug, Piceion excelsae; *SV* (Călimani). (R)

*P. mugo* Turra (*P. montana* Miller) – Jneapăn. Ph., Eur. centr.-mont. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_3C_3U_xR_xN_3$ ; Junipero – Pinetalia mug, Piceion excelsae; *SV* (Călimani, Rarău, Giumalău, Suhard), *NT* (Mt. Budacu, Ceahlău), *BC* (Mt. Șandru), *VR* (Mt. Goru). (V)

*P. sylvestris* L. – Pin. Ph., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_7U_xR_xN_x$ ; Dicrano – Pinion, Betulion pubescentis, Quercion petraeae; *SV, NT, BC, VR.* (R)

### FAM. CUPRESSACEAE

*Juniperus* L. – Ienupăr

*J. communis* L. – Ienupăr. Ph., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.:

- var. *communis* –  $L_8T_xC_xU_4R_xN_x$ ; Piceetalia excelsae; Junipero – Pinetalia mug; *SV, NT, BC, VR*

- var. *intermedia* (Schur) Sanio – *VR.* (R)

*J. sabina* L. – Cetină de negi. Ph., Eur. mont. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_7U_3R_7N_2$ ; Elyno – Seslerietea; *SV* (?), *NT* (Cheile Bicazului), *VR.* (R)

*J. sibirica* Lodd. in Burgsd. (*J. communis* ssp. *nana* (Willd.) Syme, *J. nana* Willd.)  
– Ph., Arct.-alp. Frecv., e.bo.-e.sa.;  $L_9T_2C_7U_4R_7N_2$ ; Rhododendro – Vaccinion,  
Pinion mugi, Junipero – Pinetalia mugi; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira, Mt. Pufu), *VR*

### FAM. TAXACEAE

*Taxus* L.

*T. baccata* L. – Tisă. Ph., Atl.-medit.-eur. centr. Spor., se.fa.;  $L_2T_6C_2U_5R_7N_2$ ;  
Symphyto – Fagion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT* (*Tudora*). (*V*)

### FAM. EPHEDRACEAE

*Ephedra* L.

*E. distachya* L. – Cărcel. Ph., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_6U_3R_7N_3$ ;  
Scabiosion argenteae, Festucetalia vaginatae; *VS*. (*E*)

## MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMATOPHYTA)

### MAGNOLIATAE (DICOTYLEDONATAE)

#### FAM. BERBERIDACEAE

*Berberis* L. – Dracilă

*B. vulgaris* L. – Dracilă. Ph., Eur. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_4U_4R_8N_3$ ;  
Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### FAM. ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia* L.

*A. clematitis* L. – Mărul lupului, Cucurbețică. G., Medit. Frecv., z.step.-se.go.;  
 $L_6T_7C_3U_4R_8N_8$ ; Galio – Alliarion, Alnion incanae, Convolvuletalia sepium,  
Artemisieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. lutea* Desf. – G., Balc.-eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_5R_9N_8$ ; Quercetea  
pubescentis; *BC, IS*. (*R*)

Obs. *A. pallida* Willd., citată din *BC* și *IS*, este *A. lutea* Desf. *A. pallida* nu  
crește în România (Ciocârlan V., 2000)

*Asarum* L.

*A. europaeum* L. – Piperul lupului, Pochivnic. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  
 $L_3T_5C_5U_6R_8N_6$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



## FAM. NYMPHAEACEAE

### *Nuphar* Sm.

*N. lutea* (L.) Sm. – Nufăr galben. Hd., Euras. Rară, în ape stagnante și lin curgătoare.  $L_8T_xC_4U_{11}R_6N_x$ ; Nymphaeion; *SV* (Fălticeni, Salcea?), *BC* (Berești-Sascut, Bijghir, Săucești), *VR* (Adjud), *BT* (Bucecea, Lac Eminescu, Mihăileni), *IS*, *VS*, *GL*. (V)

### *Nymphaea* L.

*N. alba* L. – Nufăr alb. Hd., Eur. Rară, în ape stagnante și lin curgătoare din z.step.-se. go.;  $L_8T_xC_3U_{11}R_7N_7$ ; Nymphaeion; *SV* (Bosanci, Pârteștii de Jos?, Salcea?), *NT* (Bahna Mare-Bălănești), *BC* (Berești-Sascut, Săucești), *BT* (lac Eminescu), *IS*, *VS* (Berezeni), *GL*. (V)

## FAM. CERATOPHYLLACEAE

### *Ceratophyllum* L. – Cosor

*C. demersum* L. ssp. *demersum* – Hd. Cosm. Frecv., în ape stagnante și lin curgătoare;  $L_6T_7C_xU_{12}R_8N_8$ ; Potamion, Potametalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. submersum* L. – Hd., Eur. Spor., în ape stagnante și lin curgătoare;  $L_5T_8C_5U_{12}R_8N_7$ ; Potamion, Potametalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

## FAM. RANUNCULACEAE

### *Aconitum* L. – Omag

*A. anthora* L. – Omag galben. H., Euras. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_8T_6C_4U_4R_8N_2$ ; Seslerietalia, Festucetalia valesiaceae; *SV*, *NT*, *BT* (Sadoveni, Vorniceni)

*A. degenii* Gayer (*A. paniculatum* Lam. ssp. *paniculatum*) – H., Alp.-carp. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_6T_2C_4U_6R_7N_7$ ; Adenostylion alliariae, Adenostyletalia; *SV*, *NT*, *BC*

*A. firmum* Reichenb. – H., Eur. centr. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_7T_4C_4U_4R_8N_3$  :

- ssp. *firmum* (*A. skerisorae* Gayer) – Adenostylion alliariae; *SV*, *NT*, *BC*
- ssp. *hians* (Reichenb.) Gayer (*A. callibotrion* Reichenb. incl. ssp. *baumgartenii* (Schur) Gayer, ssp. *rigidum* (Reichenb.) G. Grințescu, ssp. *palmatifidum* (Reichenb.) Beldie) – *NT*, *BC*, *SV*. (R)

*A. lasiostomum* Reichenb. ex Besser (incl. *A. velutinum* (Reichenb.) G. Grinț.) – H., Rom., Rus. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_7T_4C_4U_5R_6N_2$ ; Tilio – Acerion, Fagetalia; *SV*, *NT*. (R)

*A. moldavicum* Hacq. (incl. *A. hosteanum* Schur) – H., End. Carp. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_3C_4U_5R_5N_3$ ; Symphyto – Fagion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR* (Cheile Tișiei)



*A. romanicum* Włoszczak (*A. fissurae* E. I. Nyárády, *A. firmum* Reichenb. ssp. *romanicum* (Wol.) Beldie) – H., Eur. centr. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_6T_4C_4U_4R_8N_5$ ; Mulgedio – Aconietea; *SV, NT*. (R)

*A. tauricum* Wolf. – Frecv., e.bo.-e.sa:

- ssp. *tauricum* (*A. tauricum* ssp. *taurericum* (Reichenb.) Gayer., ssp. *hayekianum* Gayer) – H., Alp.-carp.;  $L_8T_2C_4U_5R_7N_7$ ; Mulgedio – Aconietea, Adenostylion alliariae; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira), *VR*
- ssp. *hunyadense* (Degen) Ciocârlan (*A. callibotrion* Reichenb. ssp. *hunyadense* (Degen) Sóo) – H., End. Carp. Rară; *SV, NT*. (R)
- ssp. *nanum* (Baumg.) Gayer (*A. nanum* Baumg., *A. tauricum* ssp. *microstachyum* (Reichenb.) Gayer) – H., Eur.; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira). (R)

*A. toxicum* Reichenb. – H., Carp.-balc. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_4U_7R_8N_6$ ; Adenostyletalia, Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira, Poiana Uzului), *VR*

*A. variegatum* L. (incl. *A. gracile* Reichenb.) – H., Alp.-carp. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_5T_4C_4U_7R_8N_2$ ; Petasition officinalis, Alnion incanae, Mulgedio – Aconietea; *SV, NT, BC*

*A. vulparia* Reichenb. – Spor., se.go.-e.bo.:

- ssp. *vulparia* – H., Eur. centr.;  $L_3T_4C_4U_7R_7N_7$ ; Tilio – Acerion, Fagetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR*
- ssp. *lasianthum* (Reichenb.) Ciocârlan – H., End. Carp.; Calamagrostietalia villosae; *SV, NT* (Mt. Hășmaș). (R)
- ssp. *puberulum* (Ser.) Gayer – H., Alp.; *NT* (Cheile Bicazului). (R)

*A. x abnorme* G. Grinț. – *SV*

*A. x simonkaianum* (Gayer) G. Grinț. – *SV*

*A. x setiferum* G. Grinț. – *SV, NT*

### *Actaea* L.

*A. spicata* L. – Orbalt. G., Euras. Spor., se.go.-e.bo.; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

### *Adonis* L.

*A. aestivalis* L. – Căpâșei de câmp. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_7U_3R_8N_3$ ; Caucalidion lappulae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. flammea* Jacq. – Rușcuță. T., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_6U_3R_9N_2$ ; Caucalidion lappulae; *SV, NT* (Piatra Neamț), *BT* (Botoșani), *IS* (Chiperești, Gorun), *VS* (Ciocani, Florești, Protopopești, Tăcuta), *GL* (Frumușița, Barboși, Smârdan, Tulucești)

*A. vernalis* L. – Rușcuță de primăvară. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_7U_3R_7N_1$ ; Festucetalia valesiaca, Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodium pinnati; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. volgensis* Steven – H., Pont.-centr. As. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_2R_9N_1$ ; Festucion valesiaca; *SV (Bosanci, Frumoasa), VS, GL (Fârțânești, Roșcani, Slobozia Conachi, păd. Gârboavele).* (R)

*A. x hybrida* H. Wolff – *IS, VS*

### *Anemone* L.

*A. narcissifolia* L. (*A. narcissiflora* L.) – Oițe. G., Circ.-arct.-alp. Frecv., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_7U_5R_7N_4$ ; Seslerietalia, Elyno – Seslerietea; *SV, NT (Ceahlău, Mt. Hășmaș), BC, VR (Mt. Goru, Vf. Lăcăuț)*

*A. nemorosa* L. ssp. *nemorosa* – Floarea Paștilor. G., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_xT_xC_3U_xR_5N_x$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. ranunculoides* L. – Păștiță. G., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_3T_6C_4U_6R_8N_8$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. sylvestris* L. – Oiță. H., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_3R_7N_3$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *A. baldensis* L., publicată din M-ții Călimani, nu s-a mai regăsit (Ex).

### *Aquilegia* L. – Căldărușă

*A. nigricans* Baumg. Spor. se.fa.-e.sa.:

- ssp. *nigricans* – H., Eur.;  $L_6T_2C_4U_4R_6N_4$ ; Elyno – Seslerietea; *SV, NT* (V);
- ssp. *subscaposa* (Borbas) Sóo – H., End. Carp. Rom.; Seslerietalia; *SV (Rarău, Vf. Barnaru), NT (?)*. (V)

\**A. vulgaris* L. – H., Eur.;  $L_6T_6C_4U_4R_7N_4$ ; Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR*

### *Caltha* L.

*C. palustris* L. (*C. palustris* L. ssp. *laeta* Scott, Nyman et Kotschy) Hegi) – Calcea calului. H., Circ. Frecv., z.st.-e.sa.;  $L_7T_xC_xU_8R_xN_x$ ; Calthion palustris, Montio – Cardaminetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\* Plante cultivate și subspontane

***Ceratocephala* Moench**

***C. orthoceras* DC. (*C. testiculata* (Crantz) Roth)** – Ploșnicar. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_xU_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Obs. *C. falcata* (L.) Pers.**, menționată de Edel din câmpiile Moldovei, nu a fost confirmată (Ciocârlan V., 2000)

***Cimicifuga* L.**

***C. europaea* Schipcz.** – G., Euras. cont. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_xU_6R_xN_x$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC* (Slănic, Mt. Nemira). (R)

***Clematis* L.**

***C. alpina* (L.) Miller (*Atragene alpina* L.)** – Curpen de munte. Ph., Euras.-arct.-alp. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_3C_7U_5R_3N_7$ ; Rhododendro – Vaccinion, Piceion excelsae; *SV, NT, BC, VR*

***C. integrifolia* L.** – Clocotei. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_5U_3R_5N_3$ ; Geranion sanguinei, Quercetea pubescentis; *SV, BT, IS, VS, GL*

***C. recta* L.** – Luminoasă. H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_6T_7C_5U_3R_5N_3$ ; Geranion sanguinei, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***C. vitalba* L.** – Curpen, Curpen de pădure. Ph., Eur. centr. Frecv., z.step.-e.fa.;  $L_7T_7C_3U_5R_7N_7$ ; Prunetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Consolida* (DC.) S. F. Gray – Nemțișor**

***C. orientalis* (Gay) Schrödinger** – T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_3U_4R_8N_6$ ; Eragrostietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***C. regalis* S. F. Gray** – Nemțișor de câmp. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go:

- ssp. ***regalis*** –  $L_6T_7C_6U_4R_8N_4$ ; Caucalidion lappulae, Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. ***paniculata*** (Host) Soó – *IS, GL*. (R)

***Delphinium* L. – Nemțișor**

***D. elatum* L. ssp. *elatum* (*D. intermedium* Aiton)** – H., Euras. Spor. se.fa.-e.sa.;  $L_6T_3C_6U_7R_7N_5$ ; Adenostylion alliariae; *SV, NT*. (R)

***D. fissum* Waldst. et Kit.** – H., Carp.-balc. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_6U_3R_8N_6$ ; Syringo – Carpinion orientalis; *VR, GL*. (R)



***Helleborus* L. – Spânz**

*H. odoratus* Waldst. et Kit. – H., Balc. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_6C_2U_4R_8N_3$ ; Asperulo – Carpinenion; *NT, VS*. (R)

*H. purpurascens* Waldst. et Kit. – H., Cap.-bale. pan. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_5C_3U_5R_8N_3$ ; Fagitalia; *SV, NT, BC* (Slănic, Pasul Oituz), *VR* (Năruja, Nistorești, Vetrești), *VS* (Șișcani). (R)

***Hepatica* Miller**

*H. nobilis* Schreber – Trei răi. H., Circ. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_4T_6C_4U_4R_7N_5$ ; Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*H. transsilvanica* Fuss – Crucea voinicului. H., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_3C_4U_5R_7N_4$ ; Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC, VR, VS* (Șișcani). (R)

***Isopyrum* L.**

*I. thalictroides* L. – Găinuși. H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_4T_6C_5U_5R_5N_4$ ; Fagitalia, Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Myosurus* L.**

*M. minimus* L. – Codițucă. T., Circ. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_5C_5U_7R_5N_3$ ; Nanocyperion, Potentillion anserinae, Puccinellietalia; *BC, BT, IS, VS, GL*

***Nigella* L.**

*N. arvensis* L. – Negrușcă. T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_3R_9N_3$ ; Caucalidion lappulae; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**N. sativa* L. – Negrilică. T., Eur.; Stellarietea mediae; *IS*

***Pulsatilla* Miller – Dediței, Sisinei**

*P. alba* Reichenb. – Sisinei de munte. H., Alp.-carp. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_8T_3C_5U_5R_2N_2$ ; Caricion curvulae, Potentillo – Nardion; *SV, VR*. (R)

*P. grandis* Wenderoth (*P. vulgaris* Miller ssp. *grandis* (Wenderoth) Zamels) – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_5U_3R_9N_1$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, BT* (Agafon, Răchiți), *IS, VS* (Dl. Mare-Zorleni, Huși), *GL* (Cuca, Plevna, păd. Gârboavele)

*P. montana* (Hoppe) Reichenb. – H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_8N_2$ ; Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. patens* (L.) Miller – H., Euras. cont. Spor., se.go.;  $L_6T_6C_5U_xR_6N_2$ ; Festucion valesiaca; *SV, IS* (Mârzești). (R)

*P. pratensis* (L.) Miller – Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_5U_2R_7N_2$ ;



- ssp. *hungarica* Soó (ssp. *flavescens* (Hazsl.) Holub) – H., Pan.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>2</sub>; Festucetalia valesiacae, Sedo – Scleranthion; SV (Bosanci, Frumoasa), BC (Borşani, Oneşti), VR, BT (Agafton, Botoşani, Dracşani), IS (Mârzeşti), VS, GL
- ssp. *nigricans* (Störck) Zamels – H., Eur. centr.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>2</sub>R<sub>7</sub>N<sub>1</sub>; Festucetalia valesiacae; BC, BT, IS, VS, GL. (V)

Obs. *P. halleri* (All.) Willd. ssp. *slavica* (G. Reuss) Zamels, menţionată de la Mârzeşti-Iaşi, nu este în România (Ciocârlan V., 2000).

**Ranunculus L. (incl. *Batrachium* S. F. Gray, *Ficaria* Hudson)**

***R. acris* L. – Piciorul cocoşului.** Frecv., z.st.-e.bo.:

- ssp. *acris* – H., Euras.; L<sub>7</sub>T<sub>x</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *friesianus* (Jordan) Syme (*R. stevenii* auct.) – H., Eur. centr.; L<sub>7</sub>T<sub>x</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *strigulosus* (Schur) Hyl. – H., Pont.-pan.; L<sub>7</sub>T<sub>x</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>5</sub>N<sub>3</sub>; SV, NT, BT, VS.. (R)

***R. alpestris* L. – H., Eur.-alp. Rară, e.a.; L<sub>9</sub>T<sub>1</sub>C<sub>x</sub>U<sub>7</sub>R<sub>8</sub>N<sub>4</sub>; Arabidion caeruleae; SV. (R)**

***R. aquatilis* L. ssp. *aquatilis* (*Batrachium aquatile* (L.) Dumort.) – Hd., Cosm. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>5</sub>C<sub>2</sub>U<sub>11</sub>R<sub>5</sub>N<sub>4</sub>; Nymphaeion albae, Ranunculion fluitantis; SV, IS, VS, GL**

***R. arvensis* L. – Piciorul cocoşului de semănături, Cornicei. T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Caucalidion lappulae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL**

***R. auricomus* L. – H., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:**

- var. *auricomus* – L<sub>5</sub>T<sub>5</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Querco – Fagetea, Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- var. *binatus* (Kit.) (*R. binatus* Kit.) – SV, NT (*M-rea Neamţ, Poiana Largului*) BC (*Tocila*), VR, BT (*Gorovei, Hilişeu-Horia*), IS, VS

***R. bulbosus* L. ssp. *bulbosus* – H.(G.), Eur. centr. Spor., z. silvost.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>3</sub>; Brometalia erecti; NT, VR, IS, VS (*Bahnari*), GL**

***R. carpaticus* Herbich – H., End. Carp. Frecv., se.fa.-e.bo.; L<sub>5</sub>T<sub>3</sub>C<sub>4</sub>U<sub>6</sub>R<sub>x</sub>N<sub>5</sub>; Symphyto – Fagion, Fagetalia, Piceetalia excelsae; SV, NT, BC, VR. (R)**

***R. cassubicus* L. – H., Euras. cont. Frecv., z.st.-se.fa.; L<sub>5</sub>T<sub>5</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Lathyro – Carpinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL**

- R. circinatus* Sibth. (*Batrachium foeniculaceum* auct.) – Clintiță. Hd., Euras. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_4U_{12}R_7N_8$ ; Potametalia; NT (*Vânători-Neamț*), IS (*Mircești*), GL (*Movileni, Vlădești*). (V)
- R. constantinopolitanus* (DC.) D'Urv. – H., Balc. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_6T_5C_3U_7R_7N_x$ ; Alnion incanae; GL (*Pechea, Suhurlui*). (V)
- R. crenatus* Waldst. et Kit. – H., Alp.-carp.-balt. Spor., e.a.;  $L_6T_2C_xU_7R_7N_x$ ; Salicetea herbaceae; SV (*Călimani*). (R)
- R. fallax* (Wimmer et Grab.) Sloboda – H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_6T_5C_xU_6R_5N_x$ ; Alnion incanae; SV, BT, IS, VS (*păd. Paiu*), GL (*Gohor, Nicorești*)
- R. ficaria* L. (*Ficaria verna* Hudson) – Untișor. Frecv., z.step.-e.bo.;
- ssp. *bulbifer* Lambinon – H., Euras.;  $L_6T_5C_xU_6R_5N_x$ ; Ulmenion, Querco-Fagetea, Rhamno-Prunetea, Galio – Alliarion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
  - ssp. *calthifolius* (Reichenb.) Arcangeli – H., Eur. centr.;  $L_6T_5C_xU_6R_5N_x$ ; Ulmenion, Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- R. flabellifolius* Heuffel – H., Eur. centr.-balt. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_5T_7C_4U_5R_5N_x$ ; Quercetea pubescentis; IS (*Repedea*). (V)
- R. flammula* Lam. – H.(HH.), Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_3U_9R_3N_2$ ; Caricetalia fuscae, Magnocaricion elatae, Calthion palustris; SV, NT, BT (*Lozna, Dersca*), IS (*Iași, Valea Prutului*), VS. (R)
- R. fluitans* Lam. (*Batrachium fluitans* (Lam.) Wimmer) – Hd., Eur. centr. Rară, z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_2U_{11}R_xN_8$ ; Ranunculion fluitantis, Potamion; SV (*Marginea, Panaci*), GL (*Iac Brateș*). (V)
- R. illyricus* L. – Trânjoaică. H., Pont.-medit. Spor., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_4U_4R_7N_4$ ; Festucion valesiacae; VR, BT, IS, VS, GL
- R. lanuginosus* L. – H., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_3T_xC_4U_6R_7N_7$ ; Fagetalia, Adenostylien alliariae; SV, NT, BC, IS
- R. lateriflorus* DC. – T., Euras. cont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_7T_5C_3U_9R_9N_7$ ; Beckmannion, Nanocyperetalia, Potentillo – Polygonetalia; VS (*Bârlad*). (V)
- R. lingua* L. – HH., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_xU_{10}R_6N_7$ ; Phragmitetalia; SV, NT, BC, BT (*Dersca, Stânca-Ștefănești, Șendriceni*), IS, VS, GL (*Iac Brateș*)
- R. montanus* Willd. ssp. *pseudomontanus* (Schur) Ciocârlan – H., Carp.-balt. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_6T_3C_4U_6R_8N_6$ ; Phyteumo – Trisetion, Poion alpinae, Athyrio – Piccetalia; SV, NT, BC. (R)
- R. muricatus* L. – T., Medit. Foarte rară;  $L_7T_5C_4U_4R_xN_x$ ; Bidention; GL (*Galați*). (E)
- R. ophioglossifolius* Vill. – T., Alt.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_6T_6C_3U_9R_xN_x$ ; Calthion palustris; SV (*M-ții Bistriței*), NT. (R)

*R. oreophilus* Bieb. – H., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_7C_4U_4R_7N_3$ ; Elyno – Seslerietea; *SV* (*Rarău*), *NT*, *BC* (*Mt. Nemira*), *VR* (*Coza*). (R)

*R. oxyspermus* Willd. – H., Balc.-cauc. Rară, z.step.-z.st.;  $L_7T_5C_3U_4R_5N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *VR* (*Cenaru*), *IS*, *VS*, *GL*. (R)

*R. pedatus* Waldst. et Kit. – H., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_5C_7U_2R_7N_3$ ; Festucion pseudovinae, Beckmannion; *SV* (*Frumoasa*), *BC* (*Biberești, Tochilea, Podu Turcului*), *VR* (*Sihlea*), *BT* (*Gorovei, Stânca Ștefănești*), *IS*, *VS* (*Bârlad, Giurcani, Mânjești*), *GL* (*Drăgănești, Piscu, Tecuci*)

*R. peltatus* Schrank (*Batrachium triphyllum* (Wallr.) Dumort.) – Hd., Eur. Rară;  $L_6T_6C_3U_{12}R_5N_6$ ; Potamion; *BC*. (V)

*R. platanifolius* L. – H., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.:

- var. *platanifolius* –  $L_5T_4C_4U_6R_xN_7$ ; Chrysanthemo – Piceion, Mulgedio – Aconietea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*
- var. *aconitifolii* Ciocârlan –  $L_6T_3C_2U_8R_5N_7$ ; Calthion palustris; *SV* (*Călimani*), *NT* (*Cheile Bicazului*). (R)
- var. *trifoliata* Ciocârlan – *NT* (*Cheile Bicazului*). (R)

*R. polyanthemos* L. – Gălbinele ssp. *polyanthemoides* (Boreau) Ahlfgvengren (*R. nemorosus* DC. var. *polyanthemoides* (Boreau) A. Nyárády) – H., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_7C_4U_4R_xN_7$ ; Geranion sanguinei, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Cirsio – Brachypodion pinnati; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. polyphyllus* Waldst. et Kit. – HH., Euras. cont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_6T_7C_xU_{11}R_9N_x$ ; Beckmannion; *IS* (*Cristești, Dancu*), *VS*. (V/R)

*R. repens* L. – Floare de leac. H., Euras. Frecv., z.step.; e.bo.;  $L_6T_xC_xU_7R_xN_x$ ; Magnocaricion elatae, Rumicion alpini, Aegopodion podagrariae, Potentillo – Polygonetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. reptans* L. (*R. flammula* L. ssp. *reptans* (L.) Syme) – H., Eur. centr. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_3C_xU_{10}R_xN_7$ ; Potentillo – Polygonetalia; *IS* (*Iași*). (V)

*R. rionii* Lager (*Batrachium rionii* (Lager) Nyman) – Hd., Euras. Rară;  $L_8T_5C_6U_{11}R_xN_x$ ; Potamion; *BC* (*N. Bălcescu*), *BT*. (R)

*R. sardous* Crantz – T., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_4U_8R_xN_7$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Potentillo – Polygonetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. sceleratus* L. – Boglari. T., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_xC_xU_9R_7N_9$ ; Bidention; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. serpens* Schrank ssp. *nemorosus* (DC.) Lopez (*R. nemorosus* Lapeyr.) – Gălbinele de pădure. H., Eur. Spor., z.silvost.-e.sa.;  $L_6T_3C_4U_5R_6N_7$ ; Cynosurion, Phyteumo – Trisetion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *GL* (*Mândrești*)

*R. trichophyllus* Chaix (*Batrachium trichophyllus* (Chaix) Bosch) – Hd., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_{11}R_xN_x$ ; Potametalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



*R. x ambiguus* (Schur) A. Nyárády – VS (Crasna-Albești)  
*R. x silvicolus* (Wimm. et Grab.) A. Nyárády – NT, BC, BT, IS, VS, GL  
*R. x variifolius* (Schur) A. Nyárády – IS, VS

Obs. *R. montanus* Wind. ssp. *montanus*, citată din SV, NT, BC și *R. polyanthemos* L. ssp. *polyanthemos*, nu cresc în România (Ciocârlan V., 2000).

***Thalictrum* L. – Ruțișor**

*T. alpinum* L. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa-e.a.;  $L_8T_3C_xU_5R_7N_x$ ; Caricetalia davallianae; NT (Ceahlău). (R)

*T. aquilegifolium* L. – H., Eur., Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_4U_8R_7N_8$ ; Alnion incanae, Adenostylion alliariae, Molinietalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. flavum* L. – H., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_5U_8R_8N_7$ ; Filipendulion, Molinietalia; SV, NT, BC, VR, BT (Lozna, Stăuceni, Sulița), IS, VS, GL (Galați)

*T. foetidum* L. – H., Euras. cont. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_7U_4R_7N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis; NT, VR. (R)

*T. lucidum* L. – H., Eur. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_xC_5U_8R_7N_3$ ; Molinion, Filipendulion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. minus* L. – Frecv., z. silvost.-e.bo.:

- ssp. *minus* – H., Euras. cont.;  $L_6T_xC_7U_3R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *majus* (Cr.) Rouyet et Fouc. (*T. elatum* Jacq.) – H., Eur. centr.; Seslerietalia, Adenostylion alliariae; SV, NT, BC, VS, GL (Galați, Țigănești)

- ssp. *olympicum* (Boiss. et Heldr.) Strid (*T. minus* ssp. *saxatile* (DC.) Schinz et Keller, *T. saxatile* DC.) – H., Eur. centr.; SV, NT, BC, BT (Răuseni)

*T. simplex* L. – Frecv., z. silvost.-se.go.:

- ssp. *simplex* – H., Euras. cont.;  $L_8T_6C_4U_6R_8N_2$ ; Molinion; SV, NT, BC, VR, BT (Stâncă-Ștefănești), IS (Valea lui David), VS

- ssp. *galioides* (Nestler) Korsh. – H., Eur. centr.; Molinion, Potentillo – Polygonetalia; SV (Suceava, Vatra Dornei), NT, BC, VR, BT, GL (Piscu)

***Trollius* L. – Bulbuci**

*T. europaeus* L. – Frecv., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *europaeus* – H., Eur.;  $L_9T_3C_5U_7R_7N_6$ ; Phyteumo – Trisetion, Adenostylion alliariae, Molinietalia; SV, NT, BC, VR



- ssp. *transsilvanicus* (Schur) Domin (*T. altissimus* Crantz) – H., Carp.-balc.; NT (*Ceahlău*). (R)

## FAM. PAPAVERACEAE

### *Chelidonium* L.

*C. majus* L. – Rostopască, Negelariță, Iarbă de negi. H., Euras. Frecv., z. step.-se.fa.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>x</sub>U<sub>5</sub>R<sub>x</sub>N<sub>8</sub>; Arction lappae, Lamio–Chenopodietalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Glaucium* Miller – Mac cornut

*G. corniculatum* (L.) Rudolph – Mac cornut roșu. T., Medit. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>9</sub>N<sub>4</sub>; Stellarietea mediae, Caucalidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. flavum* Crantz ssp. *flavum* – Mac cornut galben. T., Atl.-medit. Rară., z.step.-se.go.; L<sub>9</sub>T<sub>6</sub>C<sub>2</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Cakiletea maritimae; IS (*Cristești*). (R)

### *Papaver* L. – Mac

*Papaver alpinum* L. ssp. *corona-sancti-stephani* (Zapal.) Borza – H., End. Carp. Rară, e.sa.; L<sub>9</sub>T<sub>1</sub>C<sub>4</sub>U<sub>5</sub>R<sub>9</sub>N<sub>7</sub>; Papavero – Thymion pulcherrimae; NT (*Ceahlău*) (?)

*P. argemone* L. – T., Eur., Rară, z.silvost.-se.go.; L<sub>5</sub>T<sub>7</sub>C<sub>2</sub>U<sub>4</sub>R<sub>5</sub>N<sub>5</sub>; Chenopodietalia albi; VS, GL (*Nicorești*). (R)

*P. dubium* L. ssp. *dubium* – Mac de câmp. T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>5</sub>N<sub>5</sub>; Caucalidion, Chenopodietalia albi; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. hybridum* L. – T., Euras. Rară, z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Amarantho – Chenopodion albi; IS (*Miroslava* ?). (R)

*P. rhoeas* L. ssp. *rhoeas* – Mac roșu de câmp. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Centauretalia cyani, Stellarietea mediae, Caucalidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. FUMARIACEAE

### *Corydalis* Vent. – Brebenei

*C. capnoides* (L.) Pers. – T.-TH., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.; L<sub>3</sub>T<sub>5</sub>C<sub>4</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Tilio – Acerion; SV, NT, BC. (R)

*C. cava* (L.) Schweigg. et Koerte (*C. bulbosa* auct.) – Frecv., z. silvost.-se.go.:

- ssp. *cava* – G., Eur. centr.; L<sub>3</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>8</sub>; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *marschalliana* (Pallas) Hayek (*C. marschalliana* (Pall.) Pers.) – G., Pont.; L<sub>3</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>8</sub>; Aro orientalis – Carpinenion, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. intermedia* (L.) Merat – G., Eur. centr., Rară, z.st.-e.bo.;  $L_3T_5C_4U_5R_7N_7$ ; Fagetalia; IS (?)

*C. pumila* (Host) Reichenb. – G., Eur. centr. Rară, z.silvost.-e.bo.;  $L_3T_7C_5U_4R_7N_7$ ; Fagetalia; GL (Barboși). (R)

*C. solida* (L.) Clairv. – G., Frecv., z.silvost.-e.bo.:

- ssp. *solida* – Eur.;  $L_3T_6C_5U_5R_7N_7$ ; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *silvenensis* (Vel.) Hay. – Balc.; VR, IS, GL. (R)

*Fumaria* L. – Fumariță L.

*F. densiflora* DC. (*F. officinalis* L. var. *densiflora* (DC.) Parl.) – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_4U_5R_6N_7$ ; Stellarietea mediae, Polygono – Chenopodion; BC, VR, BT, IS (?), VS, GL

*F. officinalis* L. – T., Eur. Spor., z.st.-se.go.;  $L_6T_xC_3U_5R_6N_7$ ; Veronico – Euphorbion, Caucalidion lappulae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*F. parviflora* Lam. – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_3U_4R_8N_5$ ; Stellarietea mediae, Veronico – Euphorbion; IS (Iasi ?)

*F. rostellata* Knaf – T., Eur. centr.-balc. Frecv., z.step.-se.go.; Veronico – Euphorbion; SV, NT, BC, IS, VS, GL

*F. schleicheri* Soy.-Willem. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_4R_8N_7$ ; Stellarietea mediae, Polygono – Chenopodion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*F. vaillantii* Loisel. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_5U_4R_8N_8$ ; Centauretalia cyani, Caucalidion lappulae; SV, BC, VR, IS, VS, GL

## FAM. ULMACEAE

*Ulmus* L. – Ulm

*U. glabra* Hudson (*U. montana* Stokes, *U. scabra* Miller) – Ulm de munte. Ph., Euras. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_7R_xN_7$ ; Tilio – Acerion; Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*U. laevis* Palla (*U. effusa* Willd.) – Velniș. Ph., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_6C_5U_8R_7N_7$ ; Ulmenion, Tilio – Acerion; SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL

*U. minor* Miller (*U. foliacea* Gilib., *U. campestris* auct., *U. carpinifolia* Gled.). – Ulm de câmp. Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_7C_5U_xR_8N_x$ ; Ulmenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*U. procera* Salisb. – Ulm de câmp. Ph., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_7C_3U_3R_7N_6$ ; Querco – Fagetea; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*U. x ambigua* Beldie – VS, IS

### \*FAM. MORACEAE

\**Morus* L. – Dud

\**M. alba* L. – Dud alb; BC, VR, BT, IS, VS, GL

\**M. nigra* L. – Dud negru; BC, VR, BT, IS, VS, GL

### FAM. CANNABACEAE (CANNABINACEAE)

*Cannabis* L. – Cânepă

*C. sativa* L. ssp. *spontanea* Serebr. (*C. ruderalis* Janish.) – T., Euras. cont. Spor.;  $L_6T_6C_7U_4R_7N_5$ ; Artemisietea, Stellarietea mediae, Onopordion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*Humulus* L. – Hamei

*H. lupulus* L. – H., Euras. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_8R_6N_8$ ; Alnion glutinosae, Alnion incanae, Rhamno – Prunetia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### FAM. URTICACEAE

*Parietaria* L. – Paracherniță

*P. officinalis* L. (*P. erecta* Mert. et Koch) – H., Medit.-submedit. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_4T_8C_4U_5R_7N_7$ ; Stipion calamagrostis, Galio – Urticetia, Ulmenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*Urtica* L. – Urzică

*U. dioica* L. ssp. *dioica* – Urzică mare. H., Cosm. Frecv., z.step.-e.sa.;  $L_xT_xC_xU_6R_xN_8$ ; Rumicion alpini, Artemisietea, Galio – Urticetia, Sambuco – Salicion capraeae, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*U. urens* L. – Urzică mică. T., Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_6C_xU_5R_xN_8$ ; Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### FAM. FAGACEAE

*Fagus* L. – Fag

*F. orientalis* Lipsky – Ph., Pont.-balc. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_3T_6C_6U_5R_5N_1$ ; Aro orientalis – Carpinion, Quercion pubescentis – sessiliflorae, Lathyro – Carpinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL. (R)

*F. sylvatica* L. – Frecv., se.go.-se.fa.:

- ssp. *sylvatica* – Ph., Eur. centr.-atl.;  $L_3T_5C_2U_5R_xN_x$ ; Fagetalia, Symphyto – Fagion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *moesiaca* (Maly) Hjeltmaquist – Ph., Balc.; Tilio – Acerion; NT, BC, IS, VS, GL. (R)



*F. taurica* Popl. – Ph., Pont.-balt. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_3T_6C_5U_5R_5N_x$ ; *Aro orientalis* – Carpinenion, Lathyro – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Quercus* L. – Stejar**

*Q. cerris* L. – Cer. Ph., Submedit. Spor., z.st.-se.go.;  $L_6T_8C_4U_xR_xN_x$ ; *Quercetalia pubescentis*; *VR, GL (Rogojeni-Suceveni ?)*. (R)

*Q. dalechampii* Ten. (*Q. petraea* ssp. *dalechampii* (Ten.) Sóo). – Gorun. Ph., Medit.-carp.-balt. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_4R_xN_x$ ; *Quercetea pubescentis*, *Querco – Fagetea*; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Q. frainetto* Ten. (*Q. conferta* Kit.) – Gârniță. Ph., Balt. Spor., z.st.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_3R_5N_x$ ; *Fraxino-Cotinetalia*, *Quercetea pubescentis*; *BC, VR, VS (Movileni, Bădeana)*, *GL*. (R)

*Q. pedunculiflora* C. Koch – Stejar brumăriu. Ph., Pont.-anat. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_5U_4R_7N_7$ ; *Quercetea pubescentis*, *Quercion pedunculiflorae*; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. (*Q. sessiliflora* Salisb.) – Gorun. Ph., Eur. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_6T_5C_2U_5R_xN_x$ ; *Querco – Fagetea*, *Quercion pubescentis-sessiliflorae*; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Q. polycarpa* Schur (*Q. petraea* ssp. *polycarpa* (Schur) Sóo) – Gorun ardelean. Ph., Carp.-balt.-cauc. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_6T_5C_5U_4R_xN_x$ ; *Fraxino – Cotinon*, *Aceri – Quercion*; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Q. pubescens* Willd. – Stejar pufos. Ph., Submedit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_4U_3R_7N_x$ ; *Quercetalia pubescentis*; *BC, VR, IS, VS, GL*

*Q. robur* L. – Stejar. Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_xU_xR_xN_x$ ; *Querco – Fagetea*, *Aceri – Quercion*; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Q. virgiliana* (Ten.) Ten. – Ph., Medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_3R_7N_6$ ; *Aceri – Quercion*; *BC, VS, GL*. (R)

*Q. x bârnova* Georg. et Dobrescu – *IS (Uricani)*

*Q. x budensis* Borb. – *VS (Brăhășoaia)*, *GL (Tuluțești, Zărnești)*

*Q. x calvescens* Vuk. – *VS (Brăhășoaia)*, *GL*

*Q. x coreyrensis* Camus – *IS (Uricani)*, *VS (Brăhășoaia, Șuletea, Janca)*, *GL (Suceveni, Tuluțești)*

*Q. x csatoi* Borb. – *NT, IS*

*Q. x dacica* Borb. – *IS (Uricani)*, *VS (Brăhășoaia, Lupești)*

*Q. x diversifrons* Borb. – *VS (Brăhășoaia)*

*Q. x getica* Morariu – *GL*

*Q. x haynaldiana* Simk. – *BC*

*Q. x kernerii* Simk. – *VS (Brăhășoaia)*

- Q. x moldavica* Bârcă et Raclaru – IS (Uricani), VS (Brăhășoaia)  
*Q. x pseudodalechampii* Cretz. – NT, BC, BT, IS  
*Q. x pseudopubescens* Dobrescu et Beldie – VS (Brăhășoaia), GL (Zărnești)  
*Q. x rosaceae* Bechst. – NT, BC, IS, VS, GL  
*Q. x speciosa* Dobrescu et Beldie – VS (Brăhășoaia), GL (Zărnești)  
*Q. x szechenyana* Borbas – GL  
*Q. x tufae* Simk. – BC, GL  
*Q. x valachica* Beldie – IS (Uricani, Tomești), VS (Brăhășoaia), GL (Suceveni)  
*Q. x venusta* Tătăranu – IS, VS (Brăhășoaia), GL (Aldești, Hanu Conachi)

### FAM. BETULACEAE

*Alnus* Miller – Arin, Anin

- A. alnobetula* (Ehrh.) C. Koch (*A. viridis* (Chaix) DC.) – Arin de munte. Ph., Alp.-eur. Frecv., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_3C_4U_6R_5N_x$ ; Alnion viridis; SV, NT, BC, VR  
*A. glutinosa* (L.) Gaertner – Arin negru. Ph., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_5T_5C_3U_9R_6N_x$ ; Alnion glutinosae, Alnenion glutinoso-incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, GL  
*A. incana* (L.) Moench – Arin alb. Ph., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_4C_5U_7R_8N_x$ ; Alnenion glutinoso-incanae, Fraxinetalia; SV, NT, BC, VR, BT (Tudora), IS (Cristești-Pășcani, Mircești)  
*A. x hybrida* A. Br. – SV, NT *A. x pubescens* Tausch – IS (Mircești)

*Betula* L. – Mesteacăn

- B. alba* L. ssp. *glutinosa* (Berher) Holub (*B. pubescens* Ehrh. ssp. *carpatica* (Willd.) Ascherson et Graebner) – Mesteacăn pufos. Ph., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_xR_3N_2$ ; Betulion pubescentis, Oxycocco – Sphagnetee, Piceion excelsae; SV, NT, BC, VR. (R)  
*B. humilis* Schrank – Mestecănaș. Ph., Euras. Rară, e.bo.;  $L_7T_5C_5U_9R_3N_3$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Oxycocco – Sphagnetee; SV (Coșna, Poiana Stampei, Teșna). (E)  
*B. nana* L. – Mesteacăn pitic. Ph., Circ.-bor. Rară, e.bo.;  $L_8T_2C_6U_9R_1N_2$ ; Oxycocco – Sphagnetee, Sphagnion magellanici; SV (Moldova-Sulița). (V)  
*B. pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh). Ph., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Querco – Fagetea, Dicrano – Pinion, Erico – Pinetalia, Sambuco – Salicion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL  
*B. x aschersoniana* Hay. – SV, NT, BC  
*B. x warnstorffii* C. K. Schneid. – SV (Poiana Stampei)

## FAM. CORYLACEAE

### *Carpinus* L.

*C. betulus* L. – Carpen. Ph., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_6C_4U_xR_xN_x$ ; Lathyro – Carpinion, Prunetalia spinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*C. orientalis* Miller – Cărpiniță. Ph., Submedit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_4U_5R_8N_x$ ; Fraxino – Cotinion, Syringo – Carpinion orientalis; *IS (Roșcani), VS (Bogdana, Lupești, Stănilești)*. (R)

### *Corylus* L. – Alun

*C. avellana* L. – Ph., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_3U_xR_xN_x$ ; Rhamno – Prunetea, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## \*FAM. PHYTOLACCACEAE

### *Phytolacca* L.

\**P. americana* L. – Cărmâz, H., Adv.; *BC, BT, IS*

\**P. esculenta* van Houtte – T., Adv.; *IS (Repedea)*

## \*FAM. NYCTAGINACEAE

### \**Mirabilis* L.

\**M. jalapa* L. – Barba împăratului. H., Adv.; *IS, VS, GL*

## FAM. MOLLUGINACEAE

### *Mollugo* L.

*M. cerviana* (L.) Ser. – T., Eur. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_8T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Festuco – Mollugion, Festucetalia vaginatae; *VS (Mălușteni), GL (Hanu Conachi)*. (V)

## FAM. PORTULACACEAE

### *Montia* L.

*Montia minor* C. C. Gmelin (*M. fontana* L. ssp. *minor* (C. C. Gmelin) Schübler et Mortens, *M. verna* Necker) – T., Circ. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_8T_4C_2U_9R_5N_4$ ; Cardamino – Montion; *SV (Roșu-Vatra Dornei), IS (Hârlău)*. (E)

### *Portulaca* L.

*P. oleracea* L. var. *oleracea* – Iarbă grasă, Grășiță. T., Cosm., Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_3U_4R_7N_7$ ; Amarantho – Chenopodion albi, Eragrostietalia, Stellarietalia mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



## FAM. CARYOPHYLLACEAE

### *Agrostemma* L.

*A. githago* L. – Neghină. T., Cosm. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Centauretalia cyani, Stellarietia mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Arenaria* L. – Studeniță

*A. biflora* L. – Ch., Euras.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_1C_4U_7R_3N_3$ ; Salicion herbaceae; *SV (Moldova-Sulița, Lucina, Rarău)*. (R)

*A. leptoclados* (Reichenb.) Guss. – T., Euras. Spor, z.step.-se.go.;  $L_6T_5C_4U_2R_7N_x$ ; Sedo – Scleranthion; *SV (Suceava), VS*. (R)

*A. procera* Sprengel (*A. graminifolia* Schrader) – Ch., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *SV (Bosanci, Frumoasa), IS (Repedea ?), VS (Crețești)*. (R)

*A. rigida* Bieb. – Ch., Pont. Rară, z.step.-silvost.;  $L_8T_7C_xU_3R_7N_x$ ; Scabiosion argenteae, Koelerio – Corynepheretea; *GL (Vlădești)*. (E)

*A. serpyllifolia* L. – T., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_xU_4R_xN_x$ ; Festuco – Brometea, Koelerio – Corynepheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Cerastium* L. – Struna cocoșului, Cornuț

*C. alpinum* L. – Ch., Euras.-arct.-alp. Frecv., e.sa.-e.a.:

- ssp. *alpinum* –  $L_9T_1C_2U_4R_5N_2$ ; Thlaspietalia rotundifoliae, Seslerietalia; *SV, NT*. (R)
- ssp. *lanatum* (Lam.) Cesati – Lâna caprelor;  $L_9T_1C_2U_4R_5N_2$ ; Seslerietalia; *SV (Călimani), NT*. (R)

*C. arvense* L.:

- ssp. *arvense* – Ch., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_xC_5U_4R_6N_4$ ; Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, IS, GL*
- ssp. *calcicola* (Schur) Borza – Ch., Balc. Spor., e.bo.-e.a.; Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerion albicantis; *SV (Suhard), NT BC (Ghimeș)*. (R)
- ssp. *lerchenfeldianum* (Schur) Ascherson et Graebner – Ch., Carp. Rară, e.bo.-e.a.; Papavero – Thymion pulcherrimi; *SV (Câmpulung Moldovenesc, Rarău, Suhard), NT (Trei Fântâni)*. (R)

*C. brachypetalum* Desportes ex Pers. – Spor., z.step.-se.fă.:

- ssp. *brachypetalum* – T., Eur. centr.;  $L_9T_7C_4U_3R_7N_2$ ; Thero – Airion, Alysso – Sedion; *NT (Tarcău), BC, BT (Călărași, Botoșani), IS (Bârnova, Breazu, Cîric), VS, GL*

- ssp. *tauricum* (Sprengel) Murb. – T., Alt.-submedit.; Alyso – Sedion; BT. (R)

*C. cerastoides* (L.) Britton (*C. lapponicum* Crantz) – Ch., Circ.-arct.-alp. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_8T_1C_xU_8R_4N_7$ ; Androsacetalia alpinae, Salicetea herbaceae; SV, BC, VS

*C. dubium* (Bast.) Guepin (*C. anomalum* Waldst. et Kit.) – T., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_9T_6C_4U_8R_7N_5$ ; Potentillion anserinae, Puccinellio – Salicornietea, Isoëto – Nanojuncetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. fontanum* Baumg.:

- ssp. *fontanum* – Ch., Euras. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_6T_xC_xU_5R_xN_5$ ; Potentillo-Nardion, Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS (?), GL (?)
- ssp. *lucorum* (Schur) Soó (*C. fontanum* ssp. *macrocarpum* auct.) – Ch. H., Eur. centr.: Molinio – Arrhenatheretea, Alnion incanae; SV (Suhard), NT (Cheile Bicazului). (R)

*C. glomeratum* Thuil. – T., Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_5R_5N_5$ ; Veronico – Euphorbion, Nanocyperion, Potentillion anserinae; SV, NT, BC, IS, VS, GL

*C. gracile* Dufour (*C. bulgaricum* Uechtr., *C. ramosissimum* Boiss.) – T., Balc. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_8T_7C_xU_2R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; GL (Ivești). (V)

*C. holosteoides* Fries (*C. fontanum* Baumg. ssp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet, *C. fontanum* ssp. *triviale* (Link) Jalas, *C. caespitosum* Gilib.) – H. Ch., Cosm. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_6T_xC_xU_5R_xN_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Chenopodietalia albi; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. pumilum* Curtis – Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *pumilum* – T., Eur. centr.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_7$ ; Alyso – Sedion, Festuco – Brometea, Puccinellio – Salicornietea; SV, VR, IS, VS, GL
- ssp. *glutinosum* (Fries) Corb. – T., Eur.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Alyso – Sedion; IS (Cotnari), GL. (V)

*C. semidecandrum* Waldst. et Kit. – T., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_4R_xN_x$ ; Corynephorretalia, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL

*C. sylvaticum* Waldst. et Kit. – H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_4U_6R_xN_x$ ; Fagetalia, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT (Suharău), IS (Bârnova, Repede, Cârlig), GL

*C. transsilvanicum* Schur – Ch., End. Carp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_5U_5R_7N_x$ ; Seslerion albicantis; SV (Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC. (R)

### *Cucubalus* L.

*C. baccifer* L. – Pleșcariță. H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_4U_8R_8N_7$ ; Convolvuletalia sepium, Galio-Urticetea, Salicion albae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Dianthus* L. – Garoafă**

***D. armeria* L. – Spor., z.step.-se.fa.:**

- ssp. *armeria* – T., Eur.;  $L_6T_6C_4U_5R_xN_3$ ; Sedo – Scleranthion, Quercetia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *armeriastrum* (Wolfner) Velen. (*D. armeriastrum* Wolfner) – T., Balc.-pan.;  $L_6T_7C_4U_4R_xN_x$ ; Arrhenatheretalia; *SV (Panaci), VR, BT (Havârna), VS*

***D. banaticus* (Heuffel) Borbás – H., End. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_5R_8N_x$ ; Prunion spinosae, Syringo – Carpinion orientalis; *IS (Iași), VS, GL. (V)***

***D. barbatus* L.:**

- \*ssp. *barbatus* – Ch., Medit.; *SV, VR. (R)*
- ssp. *compactus* (Kit.) Heuffel – Ch., Alp.-carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.; Calamagrostion villosae; *SV, NT. (R)*

***D. campestris* Bieb. ssp. *campestris* – H., Pont. Rară, z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *NT (M-rea Neamț), BT (Dorohoi), IS (Valea Lungă), VS (Todireni), GL. (R)***

***D. capitatus* Balbis ex DC. – Spor., z.step.-z.st.:**

- ssp. *capitatus* – H., Eux.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiaca; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *andrzejowskianus* Zapal. – H., Pont.-balc.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *IS (Iași), VS (Tătărani), GL (Suceveni). (R)*

***D. carthusianorum* L. – Frecv., z.st.-se.fa.:**

- ssp. *carthusianorum* – H., Eur.;  $L_8T_5C_4U_3R_7N_7$ ; Festuco – Bromotea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *puberulus* (Simonkai) Soó – H., Balc.; Stipo pulcherrimae – Festucetalia pallentis; *NT, BC (Bacău), BT (Stânca-Ștefănești). (R)*

***D. collinus* Waldst. et Kit.:**

- ssp. *glabriusculus* (Kit.) Thaisz. – H., Dacic. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_8T_6C_6U_4R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, BT (Stânca-Ștefănești), IS, VS, GL (Piscu)*
- ssp. *moldavicus* (Prod.) Soó –  $L_8T_6C_7U_4R_xN_x$ ; Festucetalia valesiaca; *NT (Piatra Neamț), BT (Dorohoi). (R)*

***D. deltoides* L. – Garofițe. Ch., Euras. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_8T_xC_4U_4R_3N_7$ ; Nardion; *SV, NT, IS, GL (Barboși, Tulucești)***

***D. giganteiformis* Borbás – Spor., z.silvost.-se.fa.:**

- ssp. *giganteiformis* – H., Eur. centr.-balc.;  $L_7T_5C_4U_4R_4N_3$ ; Festucion valesiaca; *VS (Bârlad), GL (Bucești, Hanu Conachi, Ivești, Liești). (V)*



- ssp. *pontederae* (A. Kerner) Soó – H., Eur. centr.;  $L_7T_9C_5U_3R_9N_x$ ; Festucetalia vaginatae; *VS* (*Epureni*), *GL* (*Hanu Conachi*). (V)
- D. giganteus* D'Urv. ssp. *giganteus* – H., Daco-balc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_6U_4R_7N_3$ ; Festucion valesiacaе, Quercetalia pubescentis; *NT*, *VR* (*Tulnici, Pleșa*), *VS* (*Movileni*), *GL* (*Cosmești*). (R)
- D. glacialis* Haenke ssp. *glacialis* – H., Alp.-Balc. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_7T_2C_3U_6R_3N_x$ ; Thlaspietalia rotundifoliae, Androsacetalia alpinae; *SV* (*Călimani, Suhard*). (R)
- D. guttatus* Bieb. – H., Eur. centr.-pont. Spor., z.step.-se.go.:
  - ssp. *guttatus* –  $L_8T_7C_4U_6R_7N_x$ ; Puccinellietalia; *NT*, *BC*, *BT* (*Dorohoi, Frumușica, Stâncă-Ștefănești*), *IS*, *VS*, *GL*, (V/E)
  - ssp. *divaricatus* Prodan – *VS* (?)
- D. kladovanus* Degen (*D. pontederae* Kern. ssp. *kladovanus* (Degen) Stoj. et Acht.) – H., Eur. centr.-balc. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_8T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea, Syringo – Carpinion orientalis; *IS*, *VS* (*Bahnari, Huși, Munteni de Jos, Viișoara*), *GL*. (V)
- D. leptopetalus* Willd. – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_5U_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiacaе; *IS*, *VS*, *GL*. (R)
- D. membranaceus* Borbás (*D. rehmannii* Blocki) – H., Pont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_6U_3R_8N_3$ ; Aceri – Quercion, Festucetalia valesiacaе, Fraxino – Cotinetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- D. pallens* Sibth. et Sm. – H., Balc. Spor., z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_x$ ; Stipo – Festucetalia pallentis; *GL* (*Hanu Conachi*). (R)
- D. petraeus* Waldst. et Kit. ssp. *petraeus* (*D. kitaibelii* Janka) – H.(Ch.), Carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.; Potentillion caulescentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*
- D. platyodon* Klovov (*D. polymorphus* Bieb., *D. diutinus* Prod.) – H., Pont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_8T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucetalia vaginatae; *VS*, *GL*. (V)
- D. pratensis* Bieb. ssp. *racovitae* (Prodan) Tutin – H., End. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_x$ ; Puccinellio – Salicornietea; *BT* (*Dorohoi*), *IS*, *VS*. (R)
- D. pseudarmeria* Bieb. – T., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_x$ ; Festucion valesiacaе, Pimpinello – Thymion zygioides; *BT* (*Borzești, Cervicești, Cordăreni, Stâncă-Ștefănești*), *VS* (*Lupești*), *GL* (*Hanu Conachi*). (R)
- D. serotinus* Waldst. et Kit. – Ch., Pan. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_4R_7N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis pallentis, Festucetalia vaginatae; *SV* (*Suceava, Rarău*), *BC* (*Onești, Tg. Ocna*), *BT*, *IS* (*Miroslava*). (E)
- D. speciosus* Reichenb. (*D. superbus* L. ssp. *alpestris* (Uechtr.) Čelak.) – H., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.a.; Molinion; *NT* (*Fratele*), *BC* (*M-rea Cașin, Mt. Nemira*). (R)

*D. spiculifolius* Schur – H.(Ch.), End. Carp. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_3$ ; Seslerion albicantis, Seslerion rigidae; SV (Giurnalău, Rarău, Suhard), NT, BC (Mt. Nemira, Șandru, Țiganca), VR. (R)

*D. superbis* L. – H., Euras. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_xC_7U_8R_8N_2$ ; Molinion; SV, NT, BC, VR, BT (Lozna), IS (Bârnova, Dorobanț)

*D. tenuifolius* Schur – H., End. Carp. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_7T_6C_5U_3R_7N_3$ ; Seslerietalia; SV, NT, BC (Brusturoasa, Sărata, Mt. Nemira), VR. (R)

*D. trifasciculatus* Kit. ssp. *trifasciculatus* – H., Dacic-balc. Rară, z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_6U_5R_5N_x$ ; Quercetalia pubescentis; NT (Gâdinți, Bașta, M-rea Neamț), BC (Moinești, Comănești, Goioasa, Ungureni), VR, IS. (R)

*D. x gușuleacii* Prosl. – SV (Dumbrava)

Obs. *D. collinus* W. et K. ssp. *collinus*, publicată din SV, NT, IS, VS, GL, nu crește în România (Beldie Al., 1977; Ciocârlan V., 2000).

### *Gypsophila* L.

*G. collina* Steven ex Ser. (*G. fastigiata* L. var. *leioclados* Borbás) – Ch., Pont. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_xC_5U_2R_8N_1$ ; Festucion vaginatae; VS (Fălciu). (V)

*G. muralis* L. – Vălul miresei. T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_7R_3N_2$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Festucion pseudovinae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. paniculata* L. – Ipcărige. Ch, Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_5C_7U_2R_8N_1$ ; Corynephorotalia, Festucetalia vaginatae; BC, BT, IS, VS, GL

*G. perfoliata* L. (*G. trichotoma* Wenderoth) – Ch, Pont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_5C_5U_4R_xN_5$ ; Dauco – Melilotion; IS (Iași, Podu Iloaiei), VS (Banca, Bârzești), GL (Vulturești). (R)

*G. petraea* (Baumg.) Reichenb. – Ch., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_5C_5U_3R_8N_3$ ; Gypsophilion petraeae; SV (Rarău), NT. (R)

Obs. *G. fastigiata* L. citată din Fălciu (VS) nu crește în România, fiind confundată cu *G. collina* (Ciocârlan V., 2000).

### *Herniaria* L. – Feciorică

*H. glabra* L. – T.-H. Euras. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_4R_5N_4$ ; Koelerio – Corynephoretea, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. incana* Lam. – H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_3R_8N_5$ ; Festucion valesiacae; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Holosteum L.**

**H. umbellatum** L. ssp. *umbellatum* – Cuișoriță. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_xN_x$ ; Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Kohlruschia Kunth**

**K. prolifera** (L.) Kunth (*Tunica prolifera* (L.) Scop., *Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball. et Heywood) – T., Alt.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_2U_3R_5N_2$ ; Festuco – Brometea, Koelerio – Corynepherea; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Lychnis L. (incl. Viscaria Bernh.)**

**L. coronaria** (L.) Desr. – Curcubeu, Flocoșele. H., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_2U_3R_5N_4$ ; Quercetea pubescentis; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**L. flos-cuculi** L. – Floarea cucului. H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_3U_6R_xN_x$ ; Molinieta, Arrhenatheretalia, Magnocaricion elatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**L. viscaria** L. (*Viscaria vulgaris* Bernh.). Spor., se.go.-e.bo.:

- ssp. *viscaria* – H., Euras.;  $L_7T_5C_4U_3R_xN_2$ ; Quercetalia roboris, Trifolio – Geranietea; *SV, NT; BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *atropurpurea* (Griseb.) Chater (*Viscaria atropurpurea* Griseb.) – H., Balc.; *SV, NT. (R)*

**Minuartia L.**

**M. glomerata** (Bieb.) Degen – T.-H., Pont.-pan.-balt. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_2R_xN_x$ ; Stipo – Festucetalia pallentis; *NT, IS, GL*

**M. laricifolia** (L.) Schinz et Thell. ssp. *kitaibelii* (Nyman) Mattf. – Ch., Alp.-carp. Rară, stâncării calcaroase;  $L_8T_5C_5U_3R_8N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis pallentis; *NT (Cheile Bicazului). (R)*

**M. setacea** (Thuil.) Hayek ssp. *setacea* – Ch., Pont. Frecv., z.step.-e.sa.;  $L_9T_7C_6U_2R_7N_7$ ; Stipo – Festucetalia pallentis; *SV, NT, VR, VS, GL*

**M. verna** (L.) Hiern. – Mierluță. Frecv., se.go.-e.a.:

- ssp. *verna* – Ch., Circ.;  $L_9T_xC_7U_2R_xN_5$ ; Carici – Kobresietea; *SV, NT, BC, VR, IS (?)*
- ssp. *gerardii* (Willd.) Graebner – Ch., Eur.; Carici – Kobresietea, Elyno – Seslerietea; *SV, NT, VR, BT (?), IS (?). (R)*

**M. viscosa** (Schreber) Schniz et Thell. – T., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_xN_2$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Bromo – Festucion pallentis



pallentis; *BT* (Călărași), *VS* (Lupești), *GL* (Bucești, Hanu Conachi, Ivești, Liești). (R)

**Moehringia** L. – Merinană

*M. grisebachii* Janka – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_6T_7C_5U_2R_9N_2$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; *GL* (Vânători). (V)

*M. muscosa* L. – Scânteuțe albe. H., Eur. centr. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_5T_3C_2U_7R_9N_2$ ; Gypsophilion petraeae, Cystopteridion, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR, IS* (Mircești)

*M. trinervia* (L.) Clairv. – T.-H., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_5R_6N_7$ ; Quercu – Fagetea, Athyrio – Piceetalia, Quercetalia roboris; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Myosoton** Moench

*M. aquaticum* (L.) Moench (*Stellaria aquatica* (L.) Scop.) – Plescaia. H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_8R_xN_8$ ; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Sagina** L. – Grășătoare

*S. apetala* Ard. – Spor., z.st.-e.sa.:

- ssp. *apetala* (*S. ciliata* Fries) – T., Eur. centr.;  $L_8T_7C_2U_6R_4N_5$ ; Nanocyperion, Thero – Airion, Lolio – Platinagin; *SV* (Călimani, Șaru Dornei), *IS*. (R)

- ssp. *erecta* (Hornem.) F. Hermann (*S. apetala* auct., *S. micropetala* Rauschert) – T., Submedit.; *GL* (Piscu). (R)

*S. nodosa* (L.) Fenzl – H.(Ch.), Circ. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_8R_8N_5$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Caricetalia davallianae; *IS* (?)

*S. procumbens* L. – H.(Ch.), Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_6T_xC_3U_6R_7N_6$ ; Lolio – Plantagin, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. saginoides* (L.) Karsten – H.(Ch.), Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_7T_xC_3U_6R_3N_4$ ; Androsacetalia alpinae, Salicion herbaceae; *SV* (Cărlibaba, Rarău), *NT* (Ceahlău), *BC*. (R)

*S. subulata* (Swartz) C. Presl. – H.(Ch.), Alt.-medit.-eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_8T_6C_3U_7R_xN_x$ ; Thero – Airion; *BC* (Slănic Moldova). (V)

**Saponaria** L. – Odogace

*S. officinalis* L. – H. Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_5R_7N_5$ ; Galio – Alliarion, Salicetea purpureae, Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Scleranthus* L.**

***S. annuus* L.** – Buruiana surpăturii. Frecv., z.st.-se.fa.:

- ssp. *annuus* – T., Euras.;  $L_6T_5C_4U_xR_2N_4$ ; Chenopodietalia albi, Scleranthion annui, Koelerio – Corynephoretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *polycarpus* (L.) Bonnier et Leyens – T., Eur. centr.;  $L_9T_4C_4U_2R_3N_1$ ; Koelerio – Corynephoretea; *BC, VR, VS (Todorești), GL (Bucești, Tulucești)*

***S. perennis* L. ssp. *perennis*** – Sinerică. H., Eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_4U_2R_4N_1$ ; Koelerio – Corynephoretea; *SV, BT, GL*

***S. uncinatus* Schur** – Studeniță, T., Carp.-balc.-cauc.-anat. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_4U_5R_xN_x$ ; Koelerio – Corynephoretea; *SV, NT, BC, VR*

***Silene* L. (incl. *Heliosperma* Reichenb., *Melandrium* Roehl., *Behen* Moench, *Polyschemone* Schott, Nyman et Kotschy)**

***S. alba* (Miller) E. H. L. Krause (*Melandrium album* (Miller) Garcke)** – Opaiță. T.-H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_xC_xU_4R_xN_7$ ; Artemisieta, Galio – Urticetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***S. armeria* L.** – Milițea roșie. T.-HT., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_4R_5N_2$ ; Alysso – Sedion; *SV, NT, BT (Botoșani)*. (R)

***S. bupleuroides* L. ssp. *bupleuroides* (*S. longiflora* Ehrh.)** – H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_5U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiaca; *SV, NT (Cozla), IS (Țigănași), VS, GL*

***S. chersonensis* (Zapal.) Kleopow** – HT.-H, Pont. Spor., z. step.-se.fa.: *BT, IS, VS, GL*

***S. chlorantha* (Willd.) Ehrh.** – H., Euras. cont. Spor., z. step.-se.fa.:  $L_7T_6C_7U_2R_8N_2$ ; Festuco – Brometea, Quercetea pubescentis; *SV, BC, VR, BT (Stânca-Ștefănești, Râșca-Ripiceni), IS (Cotnari), VS (Al. Vlahuță), GL (Balintești, Băneasa)*. (R)

***S. compacta* Fischer** – T., Pont.-medit.;  $L_8T_7C_5U_3R_xN_x$ ; *GL (Băneasa)*. (R)

***S. conica* L. ssp. *conica*** – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_2R_5N_2$ ; Festucion vaginata; *SV, VS, GL*. (R)

***S. cserei* Baumg. (*Behen cserei* (Baumg.) Gușul.)** – H., Pont. Spor., z.silvest.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Asplenio – Festucion pallentis; *VR*. (R)

***S. dichotoma* Ehrh.** – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *dichotoma* – T., Eur. centr.;  $L_7T_7C_4U_4R_xN_6$ ; Stellarietea mediae, Sedo – Scleranthetalia; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *racemosa* (Otth) Graebner in Ascherson et Graebner – T., Eur.; *VR*.  
(V)

*S. dioica* (L.) Clairv. (*Melandrium rubrum* (Weig.) Garcke) – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_xT_xC_4U_6R_7N_8$ ; Mulgedio – Aconietea, Aegopodion podagrariae, Alnion incanae, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT*

*S. donetzica* Kleopow – HT.-H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.fa.; Festucion vaginatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. exaltata* Friv. – HT.-H., Balc. Spor., z.step.-se.fa.; Festucion vaginatae; *SV, NT, BC, BT* (*Dobârceni, Stânca-Ștefănești*), *IS, VS, GL* (*Hanu Conachi, Suceveni*)

*S. flavescens* Waldst. et Kit. – H., Balc-pont. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_3R_7N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis; *NT*. (R)

*S. gallica* L. – T., Eur. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_4R_7N_6$ ; Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, GL*

*S. heuffelii* Soó (*Melandrium nemorale* Heuffel ex Reichenb.) – Opaița. HT.-H., Carp.-balc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_3C_5U_6R_xN_x$ ; Symphyto – Fagion, Adenostyilion alliariae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. italica* (L.) Pers. – Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *italica* – HT.-H., Medit.;  $L_7T_7C_4U_5R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *SV, NT, BC, VR, GL*
- ssp. *nemoralis* (Waldst. et Kit.) Nyman – HT.-H., Eur. centr.;  $L_7T_6C_4U_xR_8N_x$ ; Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, IS, GL*

*S. noctiflora* L. (*Melandrium noctiflorum* (L.) Fries) – T., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_3R_8N_4$ ; Caucalidion, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. nutans* L. – Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *nutans* – H., Euras.;  $L_7T_5C_5U_3R_7N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Sedo – Scleranthetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *dubia* (Herbich) Zapal. (*S. dubia* Herbich) – H., End. Carp.;  $L_6T_5C_6U_3R_xN_x$ ; Asplenietea trichomanis; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*S. otites* L. – HT.-H., Spor., z.step.-se.fa.:

- ssp. *otites* –  $L_8T_7C_7U_2R_8N_7$ ; Festuco – Brometea, Stipo – Festucetalia pallentis, Koelerion arenariae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *wolgensis* (Willd.) Graebner – *BT, VS*. (R)

*S. pusilla* Waldst. et Kit. ssp. *pusilla* (*Heliosperma quadrifidum* (L.) Reichenb.) – Ch., Alp. eur. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_7T_3C_4U_6R_xN_x$ ; Cratoneurion commutati; *SV, NT* (*Ceahlău*), *BC*

*S. sibirica* (L.) Pers. – H., Adv.;  $L_9T_5C_xU_5R_xN_x$ ; Stellarietalia mediae; *IS* (*Vladomira*), *VS*. (R)



*S. viridiflora* L. – H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_4U_3R_5N_x$ ; Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, IS, VS*

*S. viscosa* (L.) Pers. (*Melandrium viscosum* (L.) Čelak.) – HT.-H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_7U_4R_7N_x$ ; Festucion valesiacae, Festucion pseudovinae; *SV, BC, VR, BT, IS, VS*

*S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Behen vulgaris* Moench) – Frecv., z.step.-e.sa.:

- ssp. *vulgaris* – H., Euras.;  $L_8T_xC_xU_4R_7N_2$ ; Geranion sanguinei, Dauco – Melilotion, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *commutata* (Guss) Hayek – H., Eur.; *NT*. (R)

- ssp. *vesicarius* (Schr.) Guşuleac – *SV (Suceava), VS (Banca), GL*. (R)

*S. zawadzki* Herbich (*Melandrium zawadzki* (Herbich) A. Braun) – Ch., Carp. E. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_6U_3R_7N_x$ ; Gypsophilion petraeae, Seslerion albicantis; *SV, NT, BC, VR*

Obs. *S. densiflora* D'Urv. lipseşte din flora României; a fost confundată cu *S. exaltata* Friv. (Ciocârlan V., 2000).

### *Spergula* L.

*S. arvensis* L. ssp. *arvensis* – Hrana vacii. T., Cosm. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_6T_xC_3U_5R_2N_x$ ; Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. morisonii* Boreau (*S. vernalis* auct.) – T., Eur.;  $L_9T_5C_4U_2R_1N_2$ ; Koelerio – Corynepherea; *IS (Bosia, Măzăreşti, Coada Stâncii)*. (R)

### *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl.

*S. marina* (L.) Besser (*S. salina* J. et C. Presl) – T., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_8U_6R_xN_x$ ; Matricario – Chenopodion albi, Puccinellio – Salicornietea; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. media* (L.) C. Presl (*S. maritima* (All.) Chiov.) – H., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_8U_7R_xN_5$ ; Puccinellio – Salicornietea; *SV, BC, NT, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. rubra* (L.) J. et C. Presl – T.-H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_6R_3N_4$ ; Isoëto – Nanojuncetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Stellaria* L.

*S. graminea* L. – Rocoşa. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_xC_xU_4R_4N_5$ ; Arrhenatheretalia, Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. holostea* L. – Iarbă moale. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_5T_6C_3U_5R_6N_5$ ; Lathyro – Carpinion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. longifolia* Muhl. ex Willd. – H., Circ. bor. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_4T_4C_4U_7R_2N_2$ ; Magnocaricion elatae, Piceion excelsae; *SV, BC, (R)*

*S. media* (L.) Vill. – Rocoină. T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_xC_xU_4R_7N_8$ ; Stellarietea mediae, Rumicion alpini; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. neglecta* Weihe (*S. media* (L.) Vill. ssp. *neglecta* (Weihe) Gremli) – T.-HT., Eur. centr. Frecv., în locuri umede;  $L_6T_5C_4U_6R_5N_x$ ; Alnion incanae; Adenostilion alliariae, Galio – Alliarion; *IS, (V)*

*S. nemorum* L. – Steluță, H., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_4C_4U_7R_5N_7$ ; Querco – Fagetea, *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. pallida* (Dumort.) Piré (*S. media* (L.) Vill. ssp. *pallida* (Dumort.) Ascherson et Graebner) – T.-HT., Eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_5T_8C_4U_3R_xN_x$ ; Sisymbrium, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. palustris* Retz. – H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_5T_5C_7U_8R_4N_2$ ; Caricetalia fuscae, Magnocaricion elatae; *SV, NT, BC, BT, IS, VS*

*S. uliginosa* Murray (*S. alsine* Grimm.) – H., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_4C_3U_8R_4N_4$ ; Montio – Cardaminetea; *SV, NT, BC, VR*

*Vaccaria* N. M. Wolf

*V. hispanica* (Miller) Rauchert (*V. pyramidata* Medik.) – Floarea călugărului. Spor, z.step.-se.go.:

- ssp. *hispanica* – T., Euras.;  $L_7T_6C_7U_2R_9N_x$ ; Caulalidion lappulae, Centaureta cyani; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *grandiflora* (Fisch. ex DC.) Holub – T., Eur. centr.; Caulalidion lappulae; *IS (Ciurea, Mârzești), (V)*

## FAM. AMARANTHACEAE

*Amaranthus* L. – Știr

*A. albus* L. – Știr alb. T., Adv. Spor, z.step.-se.go.;  $L_9T_9C_6U_3R_xN_7$ ; Amarantho – Chenopodium albi, Brachyaction, Eragrostietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. blitoides* S. Watson var. *blitoides* – Știr târător. T., Adv. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_3R_xN_9$ ; Eragrostietalia, Brachyaction, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. blitum* L. – Știr verde. (*A. lividus* L., *A. ascendens* Loisel.) – T., Medit., Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_8C_3U_4R_xN_8$ ; Malvion neglectae, Veronico – Euphorbion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. crispus* (Lesp. et Théven.) N. Terracc. – Știr creț. T., Adv. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_8U_5R_7N_7$ ; Sisymbrium, Lolio – Plantaginion, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\* *A. cruentus* L. ssp. *cruentus* – T., Adv.; *SV, IS, VS*

*A. deflexus* L. – H., Adv. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_9C_7U_4R_7N_7$ ; Lolio – Plantaginion; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. graecizans* L. ssp. *graecizans* (*A. angustifolius* Lam.) – Știr african. T., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_xU_4R_7N_8$ ; Eragrostietalia, Polygono – Chenopodion; *SV, VR, IS, VS, GL*

*A. hybridus* L. (*A. patulus* Bertol.) – T., Adv. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_9C_7U_4R_xN_7$ ; Sisymbrietalia, Stellarietea mediae, Scleranthion annui; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\* *A. hypochondriacus* L. – T., Adv.; Sisymbrietalia; *SV, IS, VS*

*A. powellii* S. Watson (*A. chlorostachys* Willd., *A. hybridus* L. var. *pseudoretroflexus* (Thell.) Carretero) – T., Adv. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_4R_8N_6$ ; Stellarietea mediae, Sisymbrietalia; *VR, BT, IS, VS*

*A. retroflexus* L. – Știr porcesc. T., Adv. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_9C_7U_4R_xN_9$ ; Stellarietea mediae, Panico – Setarion, *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. CHENOPODIACEAE

*Atriplex* L. – Lobodă

\* *A. hortensis* L. – T., Adv.; Stellarietea mediae; *VR, IS, VS, GL*

*A. littoralis* L. – Căpriță. T., Euras. Frecv. z.step.-se.go.;  $L_9T_xC_8U_xR_7N_9$ ; Atriplicion littoralis, Matricario – Chenopodion albi, Puccinellietalia; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. oblongifolia* Waldst. et Kit. – T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_6U_4R_xN_6$ ; Sisymbrien; *SV (?) , NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. patula* L. – T., Circ. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_5C_xU_5R_7N_x$ ; Atriplicion littoralis, Polygono – Chenopodion, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. prostrata* Boucher ex DC. (*A. hastata* auct.) – T., Circ. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_xC_xU_6R_xN_9$ ; Atriplicion littoralis, Chenopodion rubri, Bidenton, Sisymbrien; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. rosea* L. – T., Eur. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_5C_3U_6R_5N_6$ ; Sisymbrien, Chenopodion rubri; *SV (Bosanci, Frumoasa), NT (Topolița), BC, IS, GL (Oancea, Rogojeni)*. (R)

*A. sagittata* Borkh. (*A. acuminata* Waldst. et Kit., *A. nitens* Schkuhr) – Lobodă de drumuri. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_7U_xR_xN_9$ ; Atriplicion nitentis, Agropyro – Kochion, Chenopodion rubri; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. tatarica* L. – Lobodă sălbatică, Căpriță. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_8U_3R_xN_6$ ; Atriplicion littoralis, Sisymbrietalia, Atriplicion nitentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



**Bassia** All. (incl. **Kochia** Roth)

**B. hirsuta** (L.) Ascherson – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_6C_6U_8R_xN_8$ ; Thero – Salicornion, Puccinellietalia; *IS* (*Valea Ilenei-Lețcani* ?), *GL* (*Galați*). (V)

**B. laniflora** (S. G. Gmelin) A. J. Scott (*Kochia laniflora* (S. G. Gmelin) Borbas) – T., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_7U_2R_8N_3$ ; Corynephorietalia, Bromion tectorum, Sisymbriion; *VS* (*Mălușteni*), *GL* (*Filești, Hanu Conachi, Ivești, Smârdan*). (R)

**B. prostrata** (L.) G. Beck (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) – Iarbă vântoasă. Ch., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_2R_8N_4$ ; Puccinellietalia; *BC, BT, IS, VS, GL*

**B. scoparia** (L.) Voss (*Kochia scoparia* (L.) Schrader) – Mături. T., Euras.;  $L_9T_6C_xU_5R_8N_5$ ; Stellarietea mediae, Sisymbriion; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**B. sedoides** (Pallas) Ascherson – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_7U_3R_8N_3$ ; Puccinellion limosae; *VR* (*Mărășești*), *IS, VS* (*Găești, Giurcani, Rediu, Tupilați*), *GL* (*Galați*). (R)

**B. sieversiana** (Pallas) W. A. Weber (*Kochia sieversiana* (Pallas) C. A. Meyer) – T., Euras. cont. Frecv., z.step.-s.st.; *BC, VR, IS, VS, GL*. (R)

**Beta** L. – Sfeclă

**B. trigyna** Waldst. et Kit. – Sfeclă sălbatică. H., Pont.-Balc. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_6U_3R_7N_5$ ; Sisymbriion; *IS, VS, GL*. (V)

**Camphorosma** L.

**C. annua** Pallas (*C. ovata* Waldst. et Kit.) – T., Pont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_3R_9N_2$ ; Puccinellietalia; *BC, BT, IS, VS, GL*

**C. monspeliaca** L. – H., Medit. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_4U_3R_8N_2$ ; Puccinellietalia, Puccinellion limosae; *IS* (*Ungheni, Valea Ilenei -Lețcani*), *VS, GL* (*Ghidigeni*). (E)

**Ceratocarpus** L.

**C. arenarius** L. – Ciulei. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_4R_8N_x$ ; Festucion valesiacae; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Chenopodium** L.

**C. album** L. – Lobodă, Spanac sălbatic. T., Cosm. Comună, z.step.-se.fa.:

- var. **album** (*C. album* ssp. *spicatum* (Koch) E. I. Nyárády) –  $L_xT_xC_xU_4R_xN_7$ ; Chenopodion rubri, Stellarietea mediae, Matricario –

- Chenopodium albi*, *Amarantho* – *Chenopodium albi*, *Atriplicion nitentis*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- var. *borbasii* (J. Murray) Ludwig – *NT*, *IS* (Iași), *VS* (Stâncănești). (R)
  - var. *microphyllum* Boenn. (*C. concatenatum* Prodan) – *Bidention*; *NT*, *VR*, *IS*. (R)
- C. bonus-henricus* L. – Spanacul ciobanilor. H., Eur. Frecv., z.st.-e.sa.;  $L_8T_xC_2U_5R_xN_9$ ; *Calamagrostion arundinaceae*, *Rumicion alpini*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. botrys* L. – Tămâiță. T., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_9C_2U_3R_xN_6$ ; *Bidentetalia*, *Stellarietea mediae*, *Chenopodium rubri*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. chenopodioides* (L.) Aellen (*C. botryodes* Sm.) – T., Atl.-eur-centr.;  $L_8T_6C_3U_7R_7N_9$ ; *Cypero* – *Spergularion*, *Chenopodium rubri*; *IS*, *VS*. (R)
- C. ficifolium* Sm. (*C. serotinum* auct.) – T., Euras. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_6R_xN_7$ ; *Chenopodium rubri*, *Matricario* – *Chenopodium albi*; *IS* (Cristești-Iași), *VS*, *GL* (Galați). (R)
- \**C. foliosum* (Moench) Ascherson (*Blitum virgatum* L.) – Fragă tătărească. T., Adv.;  $L_8T_xC_xU_4R_7N_8$ ; *Stellarietea mediae*; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*, *IS*
- C. glaucum* L. – T., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_6R_xN_9$ ; *Chenopodium rubri*, *Matricario* – *Chenopodium albi*, *Cypero* – *Spergularion*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. hybridum* L. – Talpa găștei. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_7U_5R_8N_8$ ; *Veronico* – *Euphorbion*, *Caucalidion lappulae*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. murale* L. – Frunză de potcă. T., Cosm., Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_6U_4R_xN_9$ ; *Malvion neglectae*, *Sisymbrium*; *BC*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. opulifolium* Koch et Ziz – T., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_3R_xN_6$ ; *Sisymbrium*, *Atriplicion nitentis*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. polyspermum* L. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_6R_xN_8$ ; *Chenopodium rubri*, *Chenopodietalia albi*, *Polygono* – *Chenopodium*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. rubrum* L. – T., Circ. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_xC_xU_6R_xN_9$ ; *Chenopodium rubri*, *Sisymbrium*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. strictum* Roth (*C. album* ssp. *striatum* (Krašan) J. Murray) – T., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_3R_xN_6$ ; *Stellarietea mediae*, *Atriplicion nitentis*, *Sisymbrium*; *SV*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. sueticum* J. Murray (*C. viride* auct., *C. pseudopulifolium* (Scholz) E. I. Nyárády) – T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_4R_6N_7$ ; *Malvion neglectae*, *Atriplicion nitentis*; *SV*, *NT*, *VR*, *BT*, *IS*, *GL*

*C. urbicum* L. – Iarba drumurilor. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Malvion neglectae, Sisymbriion, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*C. vulvaria* L. – Lobodă puturoasă. T., Medit. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>x</sub>N<sub>9</sub>; Malvion neglectae, Sisymbriion; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*C. x borbasii* Murray – *IS* *C. x pseudostriatum* Zschacke – *IS*  
*C. x hajongardense* Prod. – *NT*

Obs. *C. capitatum* (L.) Ambrosi, menționată din Moldova, nu crește în România. *C. wolffii* Sink., publicat din SV (Câmpulung Moldovenesc), probabil trebuie tratat ca var. la *C. glaucum* L. (Ciocârlan V., 2000).

### *Corispermum* L.

*C. leptopterum* (Ascherson) Iljin (*C. hyssopifolium* auct.) – T., Pont.-pan. Rară; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>6</sub>; Sisymbrietalia; *BC (Buhoci), VR (Suraia), VS (Fălciu)*. (R)  
*C. nitidum* Kit. – T., Pont.-pan. Spor., z.step.-z.st.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Festucion vaginatae; *BT, IS, VS, GL*

### *Halimione* Aellen (*Obione* Gaertn. p.p.)

*H. pedunculata* (L.) Aellen (*Obione pedunculata* (L.) Moq.) – T., Euras. cont. Spor., z.step.-z.silvost.; L<sub>9</sub>T<sub>6</sub>C<sub>7</sub>U<sub>8</sub>R<sub>7</sub>N<sub>8</sub>; Puccinellion limosae; *VS (Giurcani), GL (Piscu)*. (V)  
*H. verrucifera* (Bieb.) Aellen (*Obione verrucifera* (Bieb.) Moq.) – Ph., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>9</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>7</sub>R<sub>9</sub>N<sub>7</sub>; Puccinellion limosae; *BC, BT (Bogdănești), IS, VS*. (R)

### *Petrosimonia* Bunge

*P. oppositifolia* (Pallas) Litv. (*P. crasifolia* auct.) – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.; L<sub>9</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Puccinellio – Salicornietea; *IS (Iași, Larga Jijia), VS*. (V)  
*P. triandra* (Pallas) Simonkai – T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Festucion valesiacae, Puccinellio – Salicornietea; *BT, IS, VS, GL*

### *Polycnemum* L. – Scârțâitoare

*P. arvense* L. – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *arvense* – T., Euras. cont.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>2</sub>; Scleranthion annui, Caucalidion lappulae; *NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *verrucosum* (Láng) Aellen in Rothm. (*P. verrucosum* Láng) – T., Pont.-pan.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>5</sub>U<sub>2</sub>R<sub>6</sub>N<sub>1</sub>; Stellarietia mediae; *VR (?)*



*P. heuffelii* Láng – T., Pont.-pan.-balc. Spor., z.silvost.-z.st.;  $L_8T_8C_5U_3R_7N_3$ ; Koelerio – Corynepherea; *IS* (*Uricani*), *VS*, *GL* (*Fundeni*, *Hanu Conachi*, *Suceveni*). (R)

*P. majus* A. Braun – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_6U_4R_8N_4$ ; Caucalidion lappulae, Sisymbrium; *NT* (*Gâdinți*, *Mt. Cernegura*), *BC* (*Urechești*), *BT* (*Ștefănești*), *IS*, *VS* (*Movila lui Burcel*, *Munteni de Jos*), *GL*.

*Salicornia* L. – Brâncă, Iarbă sărată

*S. europaea* L. var. *europaea* (*S. brachystachya* (G. F. Meyer) König, *S. stricta* Dumort.) – T., Euras. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_xC_xU_8R_8N_7$ ; Thero – Salicornion; *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*. (R)

*Salsola* L.

*S. kali* L. ssp. *ruthenica* (Iljin) Soó – Ciurlan. T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_8U_xR_7N_8$ ; Cakileta, Sisymbrium; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*S. soda* L. – Săricică. T., Euras. cont. Spor., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_8U_xR_7N_7$ ; Thero – Salicornion, Puccinellion limosae; *IS*, *VS*, (R)

*Suaeda* Forskal ex Scop. – Ghirin

*S. maritima* (L.) Dumort. ssp. *maritima* – T., Cosm. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_8U_8R_7N_7$ ; Thero – Salicornion, Cypero – Spargularion; *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*S. salsa* (L.) Pallas – T., Pont.-pan.; Thero – Salicornion; *GL*. (R)

### FAM. POLYGONACEAE

*Polygonum* L. (incl. *Fallopia* Adanson, *Bilderdykia* Dumort., *Fagopyrum* Mill., *Reynoutria* Houtt.)

*P. alpinum* All. (*P. undulatum* Murray) – Troscot de munte. H., Euras. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_3C_7U_4R_xN_x$ ; Rumicium alpini; *SV* (*Călimani*), *NT* (*Ceahlău* ?). (R)

*P. amphibium* L. – Sălcuță, Troscot de baltă. HH., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:

- f. *aquaticum* Leyss. –  $L_7T_xC_xU_{11}R_xN_7$ ; Potamion, Nymphaeion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

- f. *terrestre* Leyss. –  $L_8T_5C_xU_8R_xN_6$ ; Potentillo – Polygonetalia, Veronico – Euphorbion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. arenarium* Waldst. et Kit. ssp. *arenarium* – T., Pont.-pan.-medit. Frecv., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_xU_2R_xN_x$ ; Lolio – Plantaginion, Festucetalia vaginatae, Bassio – Bromion tectorum; *VR*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. aviculare* L. – Troscot. T., Cosm. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Stellarietalia mediae, Lolio – Plantaginion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. bistorta* L. – Răculeț. G., Euras. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_4C_7U_7R_5N_5$ ; Molinietalia, Calthion, Alnenion glutinoso-incanae, Polygono – Trisetion; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*

*P. convolvulus* L. (*Fagopyrum convolvulus* (L.) H. Gross., *Fallopia convolvulus* (L.) Å. Löve, *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.) – Hrișcă urcătoare. T., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**P. cuspidatum* Sieb. et Zucc. (*Reynoutria japonica* Houtt.) – G., Adv.; *NT, BC, IS*

*P. dumetorum* L. (*Fagopyrum dumetorum* (L.) Schreb., *Fallopia dumetorum* (L.) Holub, *Bilderdykia dumetorum* (L.) Dumort.) – Hrișcă deasă. T., Circ. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_5R_xN_6$ ; Senecion fluviatilis, Convolvuletalia sepium, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. hydropiper* L. – Piperul bălții. T., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_xU_8R_4N_5$ ; Bidentetalia, Chenopodion rubri, Veronico – Euphorbion, Alnenion glutinoso-incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. lapathifolium* L. – Iarbă roșie. Frecv., z.step.-se.fa.;

- ssp. *lapathitilium* – T., Cosm.;  $L_6T_6C_4U_7R_xN_8$ ; Bidentetalia, Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *brittingeri* (Opiz) Jav. (*P. danubiale* A. Kerner) – T., Euras. cont.;  $L_8T_6C_4U_7R_xN_5$ ; Chenopodion rubri; *SV, NT (Petricani), VR, BT (Leorda), (R)*

- ssp. *incanum* (F. W. Schmidt) Schübler et Martens (ssp. *tomentosum* (Schrank) Danser, *P. pallidum* With.) – T., Cosm.;  $L_7T_6C_4U_6R_xN_8$ ; *BC, IS, VS, GL*

*P. minus* Hudson – T., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_8R_4N_8$ ; Bidention; *SV, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. mite* Schrank – Buruiana viermilor. T., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_8R_xN_7$ ; Bidentetalia, Alno – Fraxinetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. neglectum* Besser – T., Euras. Rară, z.step.-z.st.; *IS, VS, (R)*

\**P. orientale* L. – Moțul curcanului. T., Adv.; *BC, VR, IS*

*P. patulum* Bieb. – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *patulum* – T., Eur.;  $L_7T_6C_4U_3R_8N_x$ ; Festucion pseudovinae, Festucion vaginatae; *SV, VR, IS, VS, GL*

- ssp. *kitaibelianum* (Sadl.) Ascherson et Graebner – T., Pont.; *IS, VS (Cepești-Bogdănița), (V)*

*P. persicaria* L. – Iarbă roșie, Ardeiul broaștei. T., Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_6T_5C_3U_3R_xN_7$ ; Bidentetalia, Stellarietea mediae, Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. viviparum* L. – Iarba șopârlelor. G., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_7T_2C_xU_3R_3N_x$ ; Arabidion caeruleae, Caricion curvulae, Elyno – Seslerietea; SV, NT, BC, VR

*P. x hervieri* Beck – NT (M-rea Neamț ?)

*Bilderdykia x heterocarpa* Beck – SV, IS

### *Rumex* L.

*R. acetosa* L. – Măcriș. H., Cosm. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_8T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. acetosella* L. ssp. *acetosella* – Măcriș mărunț. H., Eur. centr. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_5C_3U_5R_1N_2$ ; Scleranthion annui, Stellarietea mediae, Koelerio – Corynepherea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. alpestris* Jacq. (*R. arifolius* All.) – Măcriș ciobănesc. H., Euras. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_3C_5U_6R_xN_6$ ; Adenostyletalia, Poion alpinae; SV, NT, BC, VR

*R. alpinus* L. – Ștevia stânelor. H., Alp. eur. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_4U_6R_7N_9$ ; Rumicion alpini, Polygono – Trisetion; SV, NT, BC, VR

*R. aquaticus* L. – Ștevie de baltă. H., Circ. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_xC_7U_8R_7N_8$ ; Adenostylion alliariae, Phragmitetalia; SV, NT (?). (R)

*R. confertus* Willd. – H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_8T_7C_7U_7R_7N_8$ ; Potentillo – Polygonetalia; SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL

*R. conglomeratus* Murray – Măcrișul calului. H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_7C_3U_7R_xN_8$ ; Bidentetalia, Potentillo – Polygonetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. crispus* L. – Dragavei. H., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_6R_xN_5$ ; Potentillion anserinae, Polygono – Chenopodion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. hydrolapathum* Hudson – Hd., Eur. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_{10}R_7N_7$ ; Phragmition; SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL

*R. kernerii* Borbas – H., Balc.-pan. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_5C_5U_5R_5N_x$ ; Potentillion anserinae; BC, VS, GL. (R)

*R. longifolius* DC. (*R. domesticus* Hartmann) – H., Circ. Rară, z.step.-se.bo.;  $L_8T_6C_3U_5R_xN_8$ ; Arction, Potentillion anserinae; SV (Giurnalău), IS (Miroslava, Socola-Iași ?). (R)

*R. maritimus* L. – T. Cosm. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_9R_8N_9$ ; Bidention; NT, BC, BT, IS, VS, GL

*R. obtusifolius* L. – Măcrișul calului. Frecv., z.st.-e.bo.:



- ssp. *obtusifolius* (ssp. *agrestis* (Fries) Čelak.) – H., Eur. centr.; L<sub>7</sub>T<sub>5</sub>C<sub>3</sub>U<sub>6</sub>R<sub>x</sub>N<sub>9</sub>; Arrhenatheretalia, Artemisietea, Nasturtio – Glycerietalia, Rumicion alpini, Aegopodion podagrariae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS
- ssp. *subalpinus* (Schur) Čelak – H., Carp.-balc.; SV, NT. (R)
- ssp. *sylvestris* Čelak (*R. sylvestris* Wallr.) – H., Eur. centr.; SV, NT, BC, IS
- ssp. *transiens* (Simonkai) Rech. fil. – H., Eur. centr.; NT, VR. (R)

*R. palustris* Sm. (*R. limosum* Thuill.) – T., Euras. Spor., z.silvostep.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>9</sub>R<sub>9</sub>N<sub>8</sub>; Bidention, Phragmiti – Magnocaricetea; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. patientia* L. – Ștevie de grădină:

- ssp. *patientia* – H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>5</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Onopordetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *orientalis* (Bernh.) Danser (*R. orientalis* Bernh.) – H., Pont.-medit.; Rară, z.st.-se.go.; SV (Pătrăuți). (R)
- ssp. *recurvatus* (Rech.) Rech. fil. (*R. recurvatus* Rech.) – H., Carp.-balc. Rară, z.st.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; SV, BC (Comănești), GL. (R)

*R. pulcher* L. ssp. *pulcher* – Dragavei. HT.-H., Eur. centr. Rară, z.st.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Sisymbrietalia; BC (Slănic, Urechești), IS, GL. (R)

*R. sanguineus* L. – Dragavei. H., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>4</sub>T<sub>5</sub>C<sub>2</sub>U<sub>8</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Alnion incanae, Galio – Alliarion, Fagetalia; SV (Rarău), NT (Trei Fântâni), BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. scutatus* L. – H., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.sa.; L<sub>8</sub>T<sub>x</sub>C<sub>2</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>3</sub>; Thlaspietia, Asplenetia; SV (Rarău), NT (Trei fântâni), BC. (R)

*R. stenophyllus* Ledeb. – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>7</sub>U<sub>7</sub>R<sub>8</sub>N<sub>5</sub>; Matricario – Chenopodion albi, Potentillion anserinae, Beckmannion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. thyrsiflorus* Fingerh. – H., Euras. cont. Rară, z.silvost.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Molinio – Arrhenatheretea; VS (Bazinul Crasnei), GL (Gohor). (R)

*R. tuberosus* L. – G., Euras. cont. Rară, z.silvost.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>3</sub>; Festucion valesiaca; SV, BC, BT, IS, VS, GL

*R. ucranicus* Besser ex Sprengel – T., Euras. Rară, L<sub>8</sub>T<sub>5</sub>C<sub>6</sub>U<sub>6</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Calthion; SV (Rădăuți), GL (Galați). (V)

*R. x acutus* L. – SV, BC, IS, GL

*R. x borbasii* Blocki – SV

*R. x bucovinensis* Prod. – SV (Suceava)

*R. x confusus* Simonkai – SV, GL

*R. x gușuleacii* Prod. – SV (Bosanci, Vatra Dornei)

*R. x mezei* Hasskn. – NT

*R. x stenophylloides* Simonkai – GL

*R. x erubescens* Simonkai – NT, VR

*R. x steinii* Becker – BC

### FAM. PLUMBAGINACEAE

#### *Armeria* Willd.

*A. alpina* Willd. – H., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_4C_5U_6R_5N_x$ ; Thlaspietalia, Seslerietalia; SV (Călimani, Suhard), NT (Ceahlău ?). (R)

#### *Goniolimon* Boiss.

*G. besseranum* (Schultes ex Reichenb.) Kusn. (*G. tataricum* (L.) Boiss. ssp. *besseranum* (Roem. et Schultes) Nyman) – H., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_8C_6U_2R_7N_x$ ; Festuco – Brometea, Artemisio – Kochion; VS (Movila lui Burcel, Bârlad, Mitoc-Banca), GL. (R)

*G. tataricum* (L.) Boiss. (*Statice tataria* L.) – H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_5U_1R_7N_x$ ; Festuco – Brometea, Pimpinello – Thymion zygioides; GL. (V)

#### *Limonium* Miller

*L. gmelinii* (Willd.) O. Kuntze (*Statice gmelinii* Willd.) – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_6R_7N_5$ ; Puccinellio – Salicornietea; SV, BC, BT, IS, VS, GL

*L. latifolium* (Sm.) O. Kuntze (*Statice latifolia* Sm.) – H., Pont.-balc. Spor., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_5U_6R_8N_5$ ; Festucetalia valesiacae; BC (Căbești, Răchitoasa), IS (Bran-Golăiești), VS (Giurcani, Peicani, Șuletea), GL. (R)

Obs. *L. vulgare* Miller, publicată de la Mârzești-Iași, nu crește la noi în țară (Ciocârlan V., 2000).

### FAM. GROSSULARIACEAE

#### *Ribes* L.

*R. alpinum* L. – Coacăz de munte. Ph., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_4C_4U_xR_8N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR

*R. nigrum* L. – Coacăz negru. Ph., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_4T_xC_7U_9R_5N_5$ ; Alnion glutinosae, Franguletea; SV, NT, BC, VR

*R. petraeum* Wulfen. – Ph., Alp. eur. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_3C_4U_5R_6N_7$ ; Mulgedio – Aconietea, Alnion viridis, Pinion mug; SV, NT, BC

*R. spicatum* Robson – Ph., Euras. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_4T_5C_7U_8R_7N_7$ ; Alnion incanae; SV, NT (Vânători, Schit Sihla), BC (Fântânele-Hemeiș). (R)

*R. uva-crispa* L. (*R. grossularia* L., *Grossularia reclinata* (L.) Miller, *G. uva-crispa* (L.) Miller.);

- ssp. *uva-crispa* – Ph., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_5C_2U_xR_xN_6$ ; Fagetalia, Tilio – Acerion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR*
- ssp. *grossularia* (L.) Reichenb. – Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR*.

### FAM. CRASSULACEAE

#### *Jovibarba* (DC.) Opiz

*J. globifera* (L.) J. Pamell (*J. sobolifera* (J. Sims.) Opiz, *Sempervivum globiferum* L., *S. soboliferum* J. Sims., *S. simonkaianum* Degen) – Ch., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *globifera* (*J. sobolifera* (J. Sims.) Opiz) –  $L_8T_3C_3U_2R_8N_x$ ; Asplenietea, Hyperico – Scleranthion, Stipo – Festucetalia pallentis; *SV, NT, BC, (R)*
- ssp. *hirta* (L.) J. Pamell (*Sempervivum hirtum* L., *Jovibarba hirta* (L.) Opiz) –  $L_8T_3C_3U_2R_8N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis pallentis; *SV, (R)*

*J. heuffelii* (Schott) A. et D. Löve (*Sempervivum heuffelii* Schott) – Ch., Carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_4U_2R_xN_x$ ; Bromo–Festucion pallentis, Asplenion septentrionalis; *SV (Rarău, Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)*

#### *Rhodiola* L.

*R. rosea* L. (*Sedum rosea* (L) Scop.) – Rujă. H., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo-e.a.;  $L_7T_4C_4U_6R_4N_7$ ; Adenostyletalia, Androsacetalia vandellii, Papavero–Thymion pulcherrimi; *SV, NT, BC, VR. (R)*

#### *Sedum* L.

*S. acre* L. – Iarbă de șoaldină. Ch., Euras., Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_1R_xN_1$ ; Cymbalario – Asplenion, Corynephoretalia, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. album* L. – Ch., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_9T_xC_2U_2R_xN_1$ ; Cymbalario – Asplenion, Koelerio – Corynephoretea, Stipion calamagrostis, Alysso – Sedion; *SV, NT (Trei Fântâni), VR. (R)*

*S. alpestre* Vill. – Ch., Alp. eur. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_2U_5R_xN_2$ ; Androsacetalia alpinae, Salicion herbaceae; *SV (Călimani, Giumalău, Țibău). (R)*

*S. annuum* L. – T.-HT., Euras. arct.-alp.-eur. Frecv. z.st.-e.a.;  $L_9T_3C_3U_3R_4N_1$ ; Koelerio – Corynephoretea, Sedo – Scleranthion; *SV, NT, BC, VR, GL*

*S. atratum* L. – T., Alp. eur. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_9T_2C_2U_5R_8N_7$ ; Thlaspietia, Seslerietalia, Arabidetalia; *SV, NT, BC, VR*

*S. caespitosum* (Cav.) DC. – T., Medit. Rară, se.go.-e.bo.; Festucetalia valesiacae; *BC (Fântânele, Țepoia, Vladnic). (R)*



- S. cepaea* L. – T., Medit. Rară, se.go.-e.bo.; Galio – Alliarion, Quercetea pubescentis; *NT, BC* (*Mt. Nemira, Mt. Şoiu*). (R)
- S. hispanicum* L. – Şoaldină aurie. T.-HT., Medit. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_6C_2U_1R_7N_1$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Cystopteridion; *SV, NT, BC, VR*
- S. maximum* (L.) Hoffm. – Iarbă grasă, Iarbă de urechi. H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_6C_3U_3R_5N_3$ ; Asplenietea, Androsacetalia vandellii, Thlaspietea, Galio – Urticetea, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- S. rubens* L. – T., Eur., Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_3R_xN_3$ ; Corynephorsetalia, Alysso – Sedion; *NT* (*Grintieş*). (V)
- S. rupestre* L. (*S. refluxum* L.) – Ch., Eur. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_2R_4N_1$ ; Corynephorsetalia, Quercion roboris-petraeae; *BC* (*Slănic Moldova*), *VR* (*Lepşa, Cheile Tişitei, Sihlea*). (R)
- S. sexangulare* L. – Ch., Eur. centr. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_7R_8N_1$ ; Festuco – Brometea, Asplenietea; *SV, NT, IS, VS*
- S. telephium* L. (*S. telephium* ssp. *telephium*, *S. purpureum* (L.) Schultes, *S. purpurascens* Koch) – Iarbă grasă. H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_4R_7N_x$ ; Cymbalarion – Asplenion, Origanetalia, Corynephorsetalia, Caucalidion lappulae; *SV, NT, BC, IS, VS*
- S. vulgare* (Haw.) Link (*S. fabaria* Koch, *S. telephium* L. ssp. *fabaria* (Koch) Kirschl.) – Dragoste. H., Euras. cont., Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_9T_4C_7U_3R_4N_2$ ; Adenostylion, Androsacetalia vandellii, Asplenion septentrionalis; *SV, NT, BC, VR*

Obs. *S. dasyphyllum* L., citat din „Moldova”, nu se confirmă (Ciocârlan V., 2000).

#### *Sempervivum* L.

- S. marmoreum* Griseb. (*S. schlehani* Schott., *S. blandum* Schott) – Borşişor. Ch., Carp.-balc. Rară, se.go.-e.sa.; Seslerion rigidae, Bromo – Festucion pallentis; *SV, NT* (*M-ţii Budacu, Trei Fântâni*). (R)
- S. montanum* L. ssp. *montanum* – Verzişoară de munte. Ch., Alp. eur. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_6C_2U_3R_2N_1$ ; Androsacetalia vandellii, Sedo – Scleranthion, Corynephorsetalia; *SV, NT, BC, VR*
- S. ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. – Ch., Pont. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_2R_8N_x$ ; Asplenietea; *BT* (*Stâncă-Ştefăneşti*). (V)
- S. zeleborii* Schott (*S. ruthenicum* auct., non Schnittsp. et C. B. Lehm.) – Ch., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_5C_2U_2R_8N_x$ ; Asplenietea; *NT* (*Mt. Bâta Doamnei, Mt. Petricica*), *BC, VR*. (R)

## FAM. SAXIFRAGACEAE

### *Chrysosplenium* L. Schur

*C. alpinum* Schur (*C. oppositifolium* auct. ssp. *alpinum* (Schur) Jáv.) – H., End. Carp. Rară., e.sa.-e.a.;  $L_6T_5C_2U_9R_5N_4$ ; Cardamino – Montion, Androsacetalia alpinae; *SV, NT* (Ceahlău). (R)

*C. alternifolium* L. – H., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_4C_xU_7R_7N_4$ ; Montion, Alnion incanae, Mulgedio – Aconietea, Fagetalia, Petasition; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

### *Parnassia* L.

*P. palustris* L. – Șopârliță albă. H., Circ. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_8T_xC_xU_8R_7N_2$ ; Molinion, Caricetalia davallianae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

### *Saxifraga* L.

*S. adscendens* L. – Ochii șoricelului. HT., Circ.-arct.-alp.-euram. Frecv., se.fa.-e.sa.; Potentillion caulescentis, Stipo – Festucetalia pallentis; *SV, NT*. (R)

*S. aizoides* L. – Ch., Euras. arct.-alp.eur. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_8T_xC_2U_8R_8N_3$ ; Arabidetalia caeruleae, Montio – Cardaminetea; *SV* (Rarău, Călimani), *NT* (Ceahlău), *BC* (Mt. Nemira, Țiganca)

*S. androsacea* L. – Ch., Euras. alp. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_7T_1C_5U_7R_8N_4$ ; Veronicion baumgarteni, Arabidion caeruleae, Arrhenatheretalia; *SV* (Călimani, Rarău), *NT* (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)

*S. bulbifera* L. – H., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_8T_4C_3U_5R_5N_x$ ; Arrhenatheretalia; *NT* (Ceahlău). (R)

*S. carpathica* Sternb. – H., Carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.; Veronicion baumgarteni, Festucion pictae; *SV* (Călimani, Suhardu). (R)

*S. corymbosa* Boiss. (*S. luteo-viridis* Schott et Kotschy) – Ch., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_9T_2C_5U_6R_5N_x$ ; Gypsophilion petraeae; *SV, NT* (Ceahlău, Trei Fântâni), *BC*. (R)

*S. cuneifolia* ssp. *cuneifolia* L. – Iarba cășunăturii. Ch., Alp. eur. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_6T_3C_3U_6R_xN_x$ ; Symphyto – Fagion; *SV, NT* (Cheile Bicazului), *VR*. (R)

*S. cymbalaria* L. – T.-HT., As. *SV*, Afr. N. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_xU_7R_7N_x$ ; Montio – Cardaminetea; *BC* (Mt. Nemira). (V)

*S. hieracifolia* Waldst. et Kit ex Willd. – H., Circ.-arct.-alp.-euram. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_xU_6R_4N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV, NT* (Ceahlău, Cheile Bicazului). (R)

*S. moschata* Wulfen. – Ch., Euras. alp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_1C_5U_4R_8N_2$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Potentillion caulescentis, Seslerietalia, Thlaspion; NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)

*S. oppositifolia* L. – Frecv., e.sa.-e.a.:

- ssp. *oppositifolia* – Ch., Circ.- arct.-alp.;  $L_9T_2C_3U_6R_8N_2$ ; Thlaspietia, Koelerio – Corynepherea, Seslerietalia; SV, NT, BC
- ssp. *rudolphiana* (Hornsch.) Engler et Irmsch. – Ch, Alp.-carp.; SV (Rarău), NT (Ceahlău). (R)

*S. paniculata* Miller (*S. aizoon* Jacq.) – Iarba surzilor. Ch., Euras.-arct.-alp.-eur. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_7T_2C_3U_2R_8N_7$ ; Potentillion caulescentis, Stipo – Festucetalia pallentis, Thlaspietia, Caricetalia curvulae; SV, NT, BC, VR

*S. pedemontana* All. ssp. *cymosa* Engler (*S. cymosa* Waldst. et Kil.) – Ch., Carp.-balc. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_5U_4R_5N_x$ ; Silenion lerchenfeldianae, Veronicion baumgarteni, Seslerion bielzii; SV (Suhard, Vf. Barnaru). (R)

*S. retusa* Gouan (*S. baumgarteni* Schott) – Ch., Alp. eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_3U_3R_8N_x$ ; Androsacetalia alpinae; NT (Ceahlău). (R)

*S. rotundifolia* L. – Spor., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *rotundifolia* – H., Eur. centr.;  $L_5T_xC_4U_6R_8N_6$ ; Adenostyletalia; SV. (R)
- ssp. *heucherifolia* (Griseb. et Schenk) Ciocârlan – H., Carp.-balc.; Adenostylon, Cardamino – Montion; SV (Giurnalău, Rarău, Suhard). (R)

*S. stellaris* L. ssp. *robusta* (Engler) Gremli (ssp. *alpigena* Temesy) – Ch., Euras.-arct.-alp.eur. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_2C_2U_9R_5N_7$ ; Montio – Cardaminetia; SV, NT (Ceahlău). (R)

*S. tridactylites* L. – T., Euras. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_8T_6C_2U_2R_7N_1$ ; Alyso – Sedion, Festuco – Brometia; SV (Rarău), NT (Cheile Bicazului), BC (Mt. Nemira, Mt. Țiganca)

## FAM. ROSACEAE

### *Agrimonia* Willd.

*A. eupatoria* L. ssp. *eupatoria* – Turiță mare. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_4R_8N_4$ ; Origanetalia, Festuco – Brometia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. pilosa* Ledeb. – H., Euras. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_6T_4C_7U_5R_7N_x$ ; Trifolion medii; BC, IS (Bârnova, Cotnari, Hârlău). (R)

*A. repens* (L.) (*A. procera* Wallr., *A. odorata* auct.) – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_5T_xC_3U_5R_7N_8$ ; Trifolion medii, Quercion pubescentis-sessiliflorae; SV (Broșteni), NT (M-rea Neamț, Vânători, Trei Fântâni), BC (Slănic-Moldova), VS. (R)



***Alchemilla* L. – Crețișoară**

*A. colorata* Buser (*A. hybrida* L. ssp. *colorata* (Buser) Gams) – H., Alp.-Carp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_4U_4R_7N_2$ ; Nardion strictae, Poion alpinae, Seslerion albicantis, Potentillo – Nardion; NT. (R)

*A. connivens* Buser (incl. *A. dolichotoma* Plocek) (*A. vulgaris* L. ssp. *montana* (Schmidt) Gams) – H., Eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_7T_4C_3U_5R_7N_x$ ; Adenostylion, Cynosurion; NT (Ceahlău), BC (Mt. Tărhăuș, Slănic Moldova). (R)

*A. crinita* Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *crinita* (Buser) Palitz) – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_3C_3U_6R_xN_4$ ; Nardion, Seslerion albicantis, Rumicion alpini; SV (Giumalău, Rarău, Vatra Dornei), NT (M-rea Neamț, Vânători, Trei Fântâni), BC (Mt. Șandru)

*A. flabellata* Buser (*A. hybrida* L. ssp. *flabellata* (Buser) Palitz) – H., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_8T_1C_3U_4R_xN_1$ ; Nardion strictae, Caricion curvulae, Elyno – Seslerietea; NT (Ceahlău), VR (Greșu-Tulnici, Nereju). (R)

*A. glabra* Neygenf. (incl. *A. boleslai* Pawl.) (*A. alpestris* auct., *A. vulgaris* L. ssp. *alpestris* (Schmidt) Camus) – H., Eur. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_7T_3C_3U_6R_xN_3$ ; Rumicion alpinae, Adenostylion, Cardamino – Montion, Potentillo – Nardion; SV, NT, BC VR  
*A. glaucescens* Wallr. (*A. hybrida* L. ssp. *pubescens* (Lam.) Gams, *A. pubescens* auct.) – H., Eur. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_7T_4C_3U_5R_4N_3$ ; Nardion strictae, Seslerion albicantis, Potentillo – Nardion; SV, NT, BC, VR

*A. micans* Buser (*A. gracilis* Opiz, *A. vulgaris* L. ssp. *micans* (Buser) Palitz) – H., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_3U_7R_xN_x$ ; Arrhenatheretalia, Molinion, Potentillo – Nardion; NT (Hășmașul Mare, Fratele), VR. (R)

*A. mollis* (Buser) Rothm. – H. Carp.-balc.-cauc.-anat. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_6T_4C_3U_6R_4N_x$ ; Filipendulion, Arrhenatheretalia; NT (Trei Fântâni), BC, VR

*A. monticola* Opiz (*A. pastoralis* Buser, *A. vulgaris* L. ssp. *pastoralis* (Buser) Palitz) – H., Euras. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_6T_xC_5U_5R_6N_4$ ; Polygono – Trisetion, Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR

*A. plicata* Buser (*A. hybrida* L. ssp. *plicata* (Buser) Palitz) – H., Eur. centr. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_6T_4C_3U_6R_xN_6$ ; Juncetea trifidi, Arrhenatheretalia; NT (Ceahlău), BC (Mt. Șandru, Ghimeș). (R)

*A. subcrenata* Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *subcrenata* (Buser) Palitz, *A. pratensis* Opiz) – H., Eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_6T_4C_3U_6R_xN_6$ ; Adenostylion, Arrhenatheretalia, Molinieta; NT (Ceahlău). (R)

*A. vulgaris* L. em. Fröhner (*A. acutiloba* Opiz, *A. vulgaris* L. ssp. *acutangula* (Buser) Palitz) – H., Eur., Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_6T_4C_3U_6R_xN_6$ ; Arrhenatherion, Calthion, Cynosurion, Rumicion alpini; SV, NT, BC, VR

*A. xanthochlora* Rothm. (*A. vulgaris* L. ssp. *pratensis* (Schmidt) Camus) – H., Eur. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_6T_4C_3U_7R_7N_7$ ; Polygono – Trisetion, Arrhenatheretalia, Adenostylin; *SV, NT, BC, VR*

Obs. Speciile *A. acutidens* Buser (*SV, NT*), *A. conjuncta* Bab. (*NT*), *A. heteropoda* Buser (*BC*), *A. plicatula* Buser (*NT*) și *A. pyrenaica* Dufour (*SV*), au fost eronat introduse în flora României (Ciocârlan V., 2000).

*Amelanchier* Medik.

*A. ovalis* Medik. – Ph, Eur. centr.-medit. Rară., e.bo.-e.sa.;  $L_7T_7C_4U_3R_xN_3$ ; Berberidion, Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *NT* (*Ceahlău, Trei Fântâni*). (*R*)

*Amygdalus* L.

*A. nana* L. (*Prunus tenella* Batsch, *P. nana* (L.) Stokes) – Migdal pitic. Ph., Euras. cont. Rară., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_3R_8N_x$ ; Prunion spinosae; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*. (*V*)

*Aphanes* L.

*A. arvensis* L. (*Alchemilla arvensis* (L.) Scop.) – Crețisoare. T., Eur. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_6T_5C_2U_6R_4N_5$ ; Scleranthion annui; *NT*. (*R*)

*Aremonia* Necker ex Nestl.

*A. agrimonioides* (L.) DC. – H., Eur. centr.-medit. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_4T_7C_4U_5R_9N_5$ ; Symphyto – Fagenion, Galio – Alliarion; *VS, GL* (*Berești*). (*R*)

*Aruncus* L.

*A. dioicus* (Walter) Fernald (*A. sylvestris* Kostel, *A. vulgaris* Rafin.) – Barba popii. H., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_6R_xN_8$ ; Tilio – Acerion, Adenostylin, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*

*Cerasus* Juss.

*C. avium* (L.) Moench (*Prunus avium* L.) var. *avium* (var. *sylvestris* Ser.) – Cireș sălbatic. Ph., Submedit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_4U_5R_7N_5$ ; Lathyro – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. fruticosa* (Pallas) Woronow (*Prunus fruticosa* Pallas) – Vișinel, Cireș de Bărăgan. Ph., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_8U_3R_8N_x$ ; Prunion spinosae, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. mahaleb* (L.) Miller (*Prunus mahaleb* L., *Padus mahaleb* (L.) Borkh.) – Ph, Submedit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_4U_3R_8N_2$ ; *Prunion spinosae*, *Quercetalia pubescentis*, *Quercion pubescentis-sessiliflorae*, *Berberidion*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### *Comarum* L.

*C. palustre* L. (*Potentilla palustris* (L.) Scop.) – Șapte degete. Ch.(HH), Circ. bor. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_{10}R_3N_2$ ; *Betulion pubescentis*, *Scheuchzerio – Caricetea fuscae*, *Franguletea*, *Phragmiti – Magnocaricetea*, *Magnocaricion elatae*; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*

### *Cotoneaster* Medik. – Bârcoace

*C. integerrimus* Medik. – Ph., Euras. cont. Spor., z.st-e.sa.;  $L_8T_xC_4U_3R_7N_2$ ; *Rhamno – Prunetea*, *Berberidion*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*

*C. nebrodensis* (Guss.) C. Koch (*C. tomentosum* (Aiton) Lindley) – Ph., Eur. centr.-submedit. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_3R_9N_2$ ; *Rhamno – Prunetea*, *Berberidion*; *SV* (*Cârlibaba*), *NT* (*Trei Fântâni*), *BC*. (R)

*C. niger* (Thumb.) Fries (*C. melanocarpa* Lodd. ex Schneid.) – Ph, Euras. cont. Spor., se.go.-e.bo.; *Aceri – Quercion*; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*

### *Crataegus* L.

*C. lavigata* (Poiret) DC. (*C. oxyacantha* auct. non L.) – Ph., Eur. centr. Spor, z.st.-se.fa;  $L_6T_5C_4U_5R_7N_x$ ; *Rhamno – Prunetea*, *Querco – Fagetea*, *Sambuco – Salicion*; *SV*, *NT*, *BC*, *IS*, *VS*

*C. monogyna* Jacq. ssp. *monogyna* – Ph., Euras. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_4R_8N_3$ ; *Rhamno – Prunetea*, *Querco – Fagetea*, *Aceri – Quercion*; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. pentagyna* Waldst. et Kit. – Ph., Pont.-pan.-balc. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_5R_5N_x$ ; *Rhamno – Prunetea*; *BC*, *VR*, *VS*, *GL*

*C. rhipidophylla* Gand. (*C. rosiformis* Janka, *C. calycina* auct. non Peterm.) var. *lindemannii* (Hrabetová-Ubrová) K. I. Christens. – Ph., Eur. centr.;  $L_7T_5C_4U_4R_8N_x$ ; *SV*. (R)

### *Dryas* L.

*D. octopetala* L. – Argințică. Ch., Circ. arct.-alp. Rară, se.fa.-e.a.;  $L_9T_xC_7U_4R_8N_4$ ; *Thlaspietea*, *Elyno – Seslerietea*; *SV*, *NT*, *BC*



### *Duchesnea*

\**D. indica* (Andr.) Facke – Galio – Alliarion, Lolio – Plataginion; *IS*

### *Filipendula* Miller.

*F. ulmaria* (L.) Maxim. var. *ulmaria* (ssp. *nivea* (Wallr.) Hayek) – Crețușcă. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_8R_xN_4$ ; Filipendulion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – Aglică. H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_5U_4R_8N_2$ ; Festuco – Brometea, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Fragaria* L.

*F. moschata* Weston (*F. elatior* Ehrh.) – Căpșuni de câmp. H., Eur. centr. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_6T_6C_4U_5R_6N_6$ ; Prunion spinosae, Quercetalia pubescentis, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. vesca* L. – Fragi de pădure. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_5U_5R_xN_6$ ; Atropetalia, Geranion sanguinei, Fagetalia, Prunetalia spinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. viridis* Weston (*F. collina* Ehrh.) – Fragi de câmp. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *viridis* – H., Euras.;  $L_7T_5C_5U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea, Quercetalia pubescentis, Cirsio – Brachypodion, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *campestris* (Steven) Pawl. – H., Pont.; *BC, VS. (R)*

### *Geum* L.

*G. aleppicum* Jacq. – H., Circ. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_4C_2U_6R_8N_6$ ; Lamio – Chenopodietalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*G. montanum* L. – Mărțișor. H., Alp. eur. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_7T_2C_2U_4R_2N_2$ ; Salicion herbaceae, Calamagrostion villosae, Nardion strictae, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*

*G. rivale* L. – Căltunul Doamnei. H., Circ. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_6T_xC_2U_8R_xN_4$ ; Adenostyletalia, Calthion, Salicion cinereae, Alnenion glutinoso-incanae, Salicetalia auritae; *SV, NT, BC, VR, BT (Tudora), IS (Domnița-Țibana, Hadâmbu, Mironeasa)*

*G. urbanum* L. – Cerențel. H., Circ. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_4T_5C_5U_5R_xN_7$ ; Lamio – Chenopodietalia, Querco – Fagetea, Fagetalia, Prunetalia spinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. x intermedium* Ehrh. – *SV, BC*

**Malus** Miller – Măr

*M. sylvestris* (L.) Miller – Măr pădureț. Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_5R_7N_5$ ; Ulmenion, Prunetalia spinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**\*Mespilus** L.

\**M. germanica* L. – Moșmon. Ph., Medit.;  $L_5T_8C_6U_4R_xN_x$ ; Prunion spinosae; *IS, VS*

**Padus** Miller

*P. avium* Miller ssp. *avium* (*Prunus padus* L., *P. racemosus* Lam., *Padus racemosa* (Lam.) Gilib.) – Mălin. Ph., Euras. spor., z.st.-e.bo.;  $L_5T_xC_2U_8R_7N_6$ ; Fraxinetalia, Alnenion glutinoso-incanae, Alnion incanae, Alnetalia glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Potentilla** L.

*P. alba* L. – H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_6T_6C_5U_4R_5N_5$ ; Pino – Quercion, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. anglica* Laich. (*P. procumbens* Sibth.) – Rumeneală. H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_6C_3U_5R_8N_4$ ; Molinio – Arrhenatheretea; *NT (Pângărați)*. (R)

*P. anserina* L. – Coadă racului. H., Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_xU_6R_xN_7$ ; Magnocaricion elatae, Bidention, Potentillion anserinae, Scorzonero – Juncion gerardii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. arenaria* Borkh. ssp. *arenaria* (*P. cinerea* auct. non Chaix) – Buruiana junghiului. H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_1R_8N_1$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Thymio – Festucion rupicolae, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. argentea* L. – Scrântitoare. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *argentea* – H., Euras.;  $L_9T_xC_3U_2R_3N_1$ ; Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea, Asplenio – Festucion pallentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *impolita* (Wahlenb.) Arcangeli (*P. neglecta* Baumg.) – H., Eur.; *VR*. (R)

*P. astracanica* Jacq. (*P. taurica* Wolf var. *gemina* Wolf, *P. danubialis* Prodan) – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvostep.;  $L_8T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *GL*. (R)

*P. aurea* L. – Scipeți. H., Alp. eur. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_xR_3N_2$ ; Juncetea trifidi, Calamagrostion villosae, Chrysanthemo – Piceion, Potentillo – Nardion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*P. chrysantha* Trev. – Gălbenușe. H., Pont.-balc. Spor., se.go.-e.sa.; Asperulo – Carpinenion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch – Circ.-arct.-alp. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_3U_5R_8N_7$ ; Seslerietalia; *SV*, *NT*, *BC*, *IS* (*Valea Nicolinei* ?)

*P. erecta* (L.) Räusch. – Scipeți. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_6T_xC_3U_xR_xN_2$ ; Calluno – Ulicetea; Nardion strictae, Castaneo – Quercion, Molinion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. heptaphylla* L. (*P. rubens* (Crantz) Zimm.) – Încegățiță. H., Eur. cont. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_3R_7N_5$ ; Festuco – Brometea; *SV* (*Horodniceni*, *Pătrăuți*), *NT* (*Ceahlău* ?), *BT* (*Botoșani*), *IS*, *VS* (*Hoceni*), *GL* (*Hanu Conachi*, *păd. Gârboavele*). (R)

*P. inclinata* Vill. (*P. canescens* Besser) – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_9T_7C_3U_2R_6N_1$ ; Koelerio – Corynepherea, Festucetalia valesiaca; *SV*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *GL*

*P. leucopolitana* P. J. Mueller – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.go.; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. micrantha* Ramond ex DC. – Frăgurel. H., Eur. centr.-submedit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_6C_4U_4R_8N_4$ ; Asperulo – Carpinenion, Quercetalia pubescentis, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *VR*, *VS*, *GL*

*P. neumanniana* Reichenb. (*P. tabernaemontani* Ascherson) – H., Eur. centr. Rară, z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_2R_7N_2$ ; Hyperico – Scleranthion, Festuco – Brometea, Brometalia; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*, *IS*

*P. norvegica* L. (incl. *P. gusuleacii* Hormuz.) – T.-H., Circ. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_xC_6U_5R_5N_5$ ; Dauco – Melilotion, Potentillo – Polygonetalia, Sisymbrium; *SV*. (R)

*P. patula* Waldst. et Kit. – H., Pont.-pan. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_4R_5N_x$ ; Festucion valesiaca; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. pedata* Willd. (*P. hirta* L. var. *pedata* Koch) – H., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_2R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *BC*, *VR* (*Cenaru*), *BT* (*Dângeni*), *IS* (*Bârnova*, *Cristești-Pășcani*), *VS*, *GL*

*P. pusilla* Host (*P. gaudinii* Gremli) – H., Eur. centr. Rară, e.sa.;  $L_8T_6C_4U_2R_8N_7$ ; Festucetalia valesiaca; *SV* (*Țibău*). (R)

*P. recta* L. – Buruiană de cinci degete. Frecv., z.step.-se.fa.;

- ssp. *recta* – H. Euras.;  $L_9T_7C_7U_3R_5N_2$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



- ssp. *laciniosa* (Kit. ex Nestl.) Soó – H., Eur. centr.; VR, GL. (R)

*P. reptans* L. – Cinci degete. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_6U_6R_7N_5$ ; Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. rupestris* L. – H., Euras. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_7C_5U_4R_6N_2$ ; Geranion sanguinei; NT (Trei Fântâni). (R)

*P. supina* L. – Th.-TH., Euras.-submedit. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_7C_6U_8R_6N_7$ ; Bidentetalia, Matricario – Chenopodion albi, Sedo – Scleranthion, Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. taurica* Willd. ssp. *taurica* (*P. tauriciformis* E. I. Nyárády) – H., Pont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_6U_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; GL. (R)

*P. ternata* C. Koch (*P. aurea* L. ssp. *chrysocraspeda* (Lehm.) Nyman) – Scânteuță de munte. H., Carp.-balc. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_xR_3N_2$ ; Potentillo – Nardion, Caricetalia curvulae, Pinion mugii; SV, NT, BC, VR

*P. thuringiaca* Bernh. ex Link – H., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_6T_6C_3U_4R_6N_3$ ; Seslerion albicantis, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR

*P. thyrsiflora* Zimmeter – H., Eur. centr. Rară.;  $L_7T_5C_3U_2R_5N_2$ ; Koelerio – Corynepherea; NT (Tg. Neamț), IS (Ezăreni, Domnița-Țibana, Miroslava), VS (Bârlad, Băcești ?)

*P. x budaiana* Jav. – SV

*P. x okensis* Petunn. – SV

*P. x caliacrae* Prodan – GL

*P. x semiargentea* Borbás – BT, IS

*P. x letae* Prodan – SV

*P. x subargentea* Borbás – SV

*P. x matraënsis* Borbás – SV

*P. x subrubens* Borbás – IS

*P. x moeszii* Jav. – SV, VR

*P. x wolffiana* Siegr. – SV

Obs. *P. collina* Wibel., citată din NT, VR, VS, nu crește la noi (Beldie Al., 1977).

### *Prunus* L.

*P. spinosa* L. – Porumbar. Ph., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *spinosa* –  $L_7T_5C_5U_xR_xN_x$ ; Prunion spinosae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *dasyphylla* (Schur) Domin – VR, VS. (R)

### *Pyrus* L. – Păr

*P. elaeagrifolia* Pallas ssp. *elaeagrifolia* – Ph., Pont.-balc. Spor., z.step.-z.silvost.;  $L_6T_9C_5U_3R_7N_x$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae; VS (Bogdana Voloșeni, Lupești, Trestiana), GL (Barboși). (R)

*P. pyrastrer* (L.) Burgsd. – Păr pădureț. Ph. Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_xR_xN_4$ ; Querco – Fagetea, Ulmenion, Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Rosa L. – Măceș**

*R. agrestis* Savi – Ph., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_2U_3R_8N_3$ ; Prunetalia spinosae, Fagetalia; *SV, BC, IS, GL*

*R. andegavensis* Bast. (*R. canina* L. ssp. *andegavensis* (Bast.) Desportes) – Ph., Eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_3R_5N_x$ ; *SV (Suceava)*. (R)

*R. arvensis* Hudson – Ph., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_5T_5C_2U_5R_7N_5$ ; Prunetalia spinosae, Tilio – Acerion, Lathyro – Carpinion; *SV (Slobozia, Grănicești, Suceava)*. (R)

*R. caesia* Sm. (*R. coriifolia* Fries.) – Ph., Eur. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_5T_5C_3U_3R_7N_x$ ; Berberidion, Quercetalia pubescentis; *BT (Stânca Ștefănești)*. (E)

*R. canina* L. – Ph., Eur. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_4R_xN_x$ ; Querco – Fagetea, Quercetalia roboris, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. corymbifera* Borkh. (*R. dumetorum* Thuill.) – Ph., Eur. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_6C_4U_4R_7N_x$ ; Prunetalia spinosae, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*R. gallica* L. – Răsură, Trandafir de câmp. Ph., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_4R_7N_4$ ; Quercetalia pubescentis, Berberidion, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. obtusifolia* Desv. – Ph., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_5C_4U_5R_7N_x$ ; Berberidion, Quercetalia pubescentis; *IS (Bârnova, Uricani), VS (Florești), GL (Galați)*. (R)

*R. pendulina* L. – Măceș de munte. Ph., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_7C_2U_5R_7N_5$ ; Mulgedio – Aconietea, Alnion viridis, Calamagrostion arundinaceae, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR*

*R. pimpinellifolia* L. (*R. spinosissima* auct.) – Ph., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_5C_5U_4R_8N_2$ ; Prunetalia spinosae, Quercetalia pubescentis, Berberidion, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. rubiginosa* L. – Trandafir ruginiu. Ph., Eur. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_2U_3R_8N_3$ ; Berberidion, Festuco – Brometea, Quercetalia pubescentis; *SV (Suceava), IS (Hadâmbu, Mironeasa, Repedeș), GL (Moscu, Roșcani, Suceveni)*. (R)

*\*R. rugosa* Thunb. – *BC, BT, IS*

*R. tomentosa* Sm. – Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_6C_2U_4R_7N_4$ ; Quercetalia pubescentis, Prunetalia spinosae, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, GL*

*R. villosa* L. ssp. *villosa* (*R. pomifera* Herrman) – Ph., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_7T_xC_2U_3R_7N_2$ ; Berberidion, Quercetalia pubescentis; *SV* (*Pojorâta*), *IS* (*Bârnova*, *Repedea* ?). (R)

*R. vosagiaca* Desp. – Ph., Eur. Rară, z.step.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_3R_7N_x$ ; Prunetalia spinosae; *NT* (*Ceahlău*?)

### *Rubus* L.

*R. bifrons* Vest. ex Tratt. ssp. *bifrons* – Ph, Eur. centr. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_6C_3U_5R_5N_5$ ; Prunetalia spinosae; *BC* (*Berzunji*?)

*R. caesius* L. – Mur de miriște. Ph., Eur. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_7R_7N_9$ ; Galio – Urticetea, Prunion spinosae, Fraxinetalia, Alnion incanae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. candicans* Weihe ex Reichenb. – H., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.:

- ssp. *candicans* –  $L_8T_4C_3U_3R_xN_x$ ; Sambuco – Salicion, Rhamno – Prunetea; *NT*, *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *arduennensis* (Libert ex Lej.) Ciocârlan –  $L_8T_6C_3U_5R_6N_5$ ; Sambuco – Salicion; *GL*. (R)
- ssp. *constrictus* (P. J. Mueller et Lefèvre) Janch. (*R. constrictus* P. J. Mueller et Lefèvre, *R. candicans* var. *menyházensis* (Simonkai) E. I. Nyárády.) – Sambuco – Salicion; *NT*, *BC* (*Tg. Ocna, Călugăra*), *BT*, *IS* (*Dl. Mare-Sinești*)
- ssp. *phyllostachys* (P. J. Mueller) Gayer – Sambuco – Salicion; *NT*. (R)
- ssp. *thyrsanthus* (Focke) Gayer. (*R. thyrsanthus* Focke, *R. tumidus* Gremli, *R. saxosum* Nyárády) –  $L_7T_6C_2U_4R_7N_8$ ; Sambuco – Salicion; *BC* (*Tg. Ocna, Călugăra*), *IS*. (R)

*R. canescens* DC. (*R. tomentosus* Borkh. p.p.) – Ph., Eur. centr.-medit. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_5U_4R_xN_5$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*R. colemannii* Bloxam. ssp. *colemannii* – Ph., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_4C_2U_4R_5N_x$ ; Prunetalia spinosae; *NT* (*Tg. Neamț*). (R)

*R. discolor* Weihe et Nees (*R. procerus* P. J. Mueller) – Ph., Eur. centr. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_7T_6C_2U_4R_xN_x$ ; Prunion spinosae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS*

*R. fruticosus* L. (*R. plicatus* Weihe et Nees) – Ph., Eur. centr. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_6T_6C_2U_6R_3N_x$ ; Sambuco – Salicion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS* (*Bârnova*)

*R. glandulosus* Bellardi (*R. bellardi* Weihe et Nees) – Ph., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_5T_3C_3U_5R_5N_x$ ; Querco – Fagetea; *SV* (*Prisaca Dornei, Vama, Slătioara*), *NT* (*Fratele*), *BC* (*Fântânele-Hemeiș*). (R)

*R. hirtus* Waldst. et Kit. – Ph, Eur. Frecv., se.go.-e.bo.:



- ssp. *hirtus* –  $L_7T_4C_3U_5R_xN_x$ ; Sambuco – Salicion, Fagetalia, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- ssp. *amoenus* (Koehler ex Weihe) Gayer (*R. amoenus* Koehler ex Weihe, *R. purpuratus* Sudre) – *NT, BC (Tg. Ocna)*. (R)
- R. histrix* Weihe et Nees – Ph, Atl.-centr. eur. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_5T_5C_2U_4R_5N_x$ ; Querco – Fagetea; *VS*. (R)
- R. idaeus* L. – Zmeur. Ph., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_5R_xN_8$ ; Atropetalia, Sambuco – Salicion, Adenostylion; *SV, NT, BC, VR, VS*
- R. koechleri* Weihe et Nees ssp. *koechleri* – Ph., Eur. centr. Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_6T_4C_2U_5R_5N_x$ ; Prunetalia spinosae; *SV (Giurnalău, Pojorâta), VS (Rafaila)*. (R)
- R. loretianus* Sudre (incl. *R. cuiedensis* E. I. Nyárády) – Ph., Eur. centr. Rară, z.st.-se.go.;  $L_6T_5C_2U_3R_5N_x$ ; Prunetalia spinosae; *IS (Mogoșești ?)*
- R. macrophyllus* Weihe et Nees (*R. neopyramidalis* E. I. Nyárády) – Ph., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_5R_6N_6$ ; Prunetalia spinosae, Querco – Fagetea; *IS (Dl. Mare - Sinești)*. (R)
- R. macrostachys* P. J. Mueller ssp. *vacarrum* (E. I. Nyárády) Ciocârlan – Ph., End.;  $L_8T_6C_4U_5R_6N_5$ ; Prunetalia spinosae; *BT*. (R)
- R. muelleri* Lefèvre ssp. *laetecoloratus* (E. I. Nyárády) Ciocârlan (*R. laetecoloratus* E. I. Nyárády) – Ph., End. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_6T_4C_4U_4R_5N_x$ ; Prunetalia spinosae; *BC (Tg. Ocna ?)*
- R. myricae* Focke ssp. *moldavicus* (E. I. Nyárády) Ciocârlan – Ph., End.; Querco – Fagetea, Prunetalia spinosae; *IS, BT*
- R. nessensis* W. Hall (*R. suberectus* G. Anderson) – Ph., Eur. centr., Frecv., se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_6R_2N_3$ ; Atropetalia; *SV, NT, BC, BT, IS, VS*
- R. pilifer* Sudre – Ph, Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.; Sambuco – Salicion; *BT*. (R)
- R. radula* Weihe ex Boenn. – Ph., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_2U_5R_7N_4$ ; Prunetalia spinosae, Querco – Fagetea; *NT, BC, VR, BT, IS, GL*
- R. rhombifolius* Weihe ex Boenn. (*R. majusculus* Sudre) – Ph., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_6T_4C_2U_4R_5N_x$ ; *VS*. (R)
- R. saxatilis* L. – H., Euras. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_xC_7U_5R_xN_4$ ; Piceetalia excelsae, Fagetalia; *SV, NT, BC*
- R. scaber* Weihe et Nees – Ph., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_8T_5C_2U_4R_5N_x$ ; Calamagrostio – Fagenion; *SV (Putna), BC (Tg. Ocna), IS (Bârnova, Dumesti), VS*
- R. schleicheri* Weihe ex Tratt. – Ph., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_5T_5C_2U_5R_5N_x$ ; Sambuco – Salicion; *SV (Măgura, Măriței, Solca), BC (Tg. Ocna), BT*. (R)
- R. serpens* Weihe ex Lej. et Court. – Ph., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.:
  - ssp. *serpens* –  $L_6T_4C_2U_4R_3N_6$ ; Atropion, Quercion roboris, Sambuco – Salicion; *SV, NT, BC, BT*

- ssp. *rivularis* (Wirtgen et P. J. Mueller) Ciocârlan (*R. rivularis* Wirtgen et P. J. Mueller) – *SV* (*Putna, Solca*), *NT*. (R)
- R. subvillicaulis* E. I. Nyárády (*R. măgurensis* E. I. Nyárády, *R. ocnensis* E. I. Nyárády) – Ph., End. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_3R_5N_x$ ; Berberidion; *BC* (*Tg. Ocna*), *IS* (*Bârnova*). (R)
- R. sulcatus* Vest. ex Tratt. – Ph., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_6R_4N_7$ ; Atropetalia; *NT, BC, VR, BT*
- R. sylvaticus* Weihe et Nees (incl. *R. nemorensis* P. J. Mueller et Lefèvre) – Ph., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_6U_5R_3N_6$ ; Sambuco – Salicion; *BT, IS* (*Bârnova, Mogoșești, Repede*). (R)
- R. tereticaulis* P. J. Mueller – Ph., Atl.-eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_4T_6C_2U_5R_5N_6$ ; Fagetalia; *SV* (*Solca*), *BC*. (R)
- R. thyrsiflorus* Weihe et Nees – Ph., Eur. centr. Rară, z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_2U_5R_7N_x$ ; Prunetalia spinosae; *VS* (*Baz. Crasnei* ?), *GL* (*Gohor* ?)
- R. vallisparsus* Sudre ssp. *vallisparsus* – Ph., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_4T_4C_2U_5R_5N_x$ ; Querco – Fagetea; *BC, BT* (*Vorona*). (R)
- R. vestii* Focke – Ph., Eur. centr., Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_5C_2U_3R_5N_x$ ; Berberidion; *NT* (*Mărgineni*), *BC* (*Tg. Ocna*). (R)
- R. vestitus* Weihe et Nees – Ph., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_8T_5C_2U_5R_7N_6$ ; Sambuco – Salicion; *BT*. (R)
- R. x agrestis* W. et K. – *SV, BC, BT, IS, VS, GL*
- R. x areophilus* P. J. Mueller – *BC*
- R. x baenitzii* Sudre – *NT*
- R. x bahurensis* Scheutz – *SV, VS*
- R. x dumeștensis* E. I. Nyárády – *IS* (*Dumești, Ciurea*)
- R. x haematocaulon* N. Boul. – *BT, IS* (*Bârnova*), *VS*
- R. x iasiensis* E. I. Nyárády – *IS* (*Bârnova*)
- R. x idaeoides* Ruthe – *SV* (*Bosanci*)
- R. x isolatus* P. J. Mueller – *NT, BT, VS*
- R. x longiramulus* Sabr. – *SV*
- R. x oreogeton* Focke – *VS*
- R. x pallidiformis* Sudre – *BC*
- R. x pașcanensis* E. I. Nyárády et Prodan – *IS* (*Pașcani, Focuri, Roșcani*)
- R. x polyanthus* P. J. Mueller – *IS* (*Schit Tărăța*)
- R. x robusticaulis* Sudre – *IS* (*Bârnova*)
- R. x scabrohirtus* Sabr. – *SV, NT, BT, IS*
- R. x varius* E. I. Nyárády – *BC*
- R. x villarsianus* Focke – *NT*
- R. x virgulatorum* P. J. Mueller – *NT*
- R. x voronensis* E. I. Nyárády – *IS* (*Bârnova*), *BT* (*Vorona*)
- R. x warnstorffii* Focke – *SV*

#### *Sanguisorba* Willd.

*S. minor* Scop. – Cebărea. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *minor* – H., Euras.;  $L_7T_6C_5U_3R_8N_2$ ; Festuco–Brometea, Corynephorretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *polygama* (Waldst. et Kit.) Holub (ssp. *muricata* (Spach) Ascherson et Graebner) – H., Medit.; *NT, BC, VR, BT, VS, GL*

*S. officinalis* L. – Sorbestrea. H., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_7U_7R_xN_3$ ; Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Sorbus* L.

*S. aria* (L.) Crantz – Sorb. Ph., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_6T_5C_2U_4R_7N_3$ ; Quercetea pubescentis, Querco – Fagetea, Fraxino – Cotinetalia; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*S. aucuparia* L. ssp. *aucuparia* – Scoruș de munte. Ph., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.;  $L_6T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Sambuco – Salicion, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*S. austriaca* (G. Beck) Hedl. (*S. mougeotii* Soy.-Villem. var. *austriaca* G. Beck) – Ph, Alp.-carp.-balc. Rară, se.go.-se.fa.; Quercetea pubescentis, Berberidion; *SV, IS* (*Repedea* ?). (R)

*S. domestica* L. – Scoruș. Ph., Alt.-medit. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_4T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Quercetea pubescentis; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer (*S. cretica* (Lindley) Fritsch) – Ph., Medit. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_5T_5C_3U_4R_7N_x$ ; Quercetea pubescentis, Berberidion, Fraxino – Cotinetalia; *NT, VR*. (R)

*S. torminalis* (L.) Crantz – Sorb. Ph., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_6C_4U_4R_7N_4$ ; Quercetalia pubescentis, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. umbellata* (Desf.) Fritsch ssp. *banatica* (Jav.) Kárp. (*S. cretica* auct.) – Ph., Carp. End. (?). Rară, se.fa.;  $L_5T_5C_4U_4R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *NT* (*Fratele*). (R)

### *Spiraea* L. – Taulă

*S. chamaedryfolia* L. (*S. ulmifolia* Scop.) – Cununiță. Ph., Euras. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_4C_6U_5R_xN_x$ ; Querco – Fagetea, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR*

*S. crenata* L. – Tavalgă. Ph., Euras. cont. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_6T_7C_7U_3R_8N_x$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae, Aceri – Quercion; *SV, BC, VR, IS* (?). (R)

*S. media* Fr. Schmidt – Ph., Euras. cont. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_5T_5C_7U_4R_7N_x$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae, Bromo – Festucion pallentis pallentis; *SV* (*Ciocănești, Cârlibaba*), *IS*. (R)



*S. salicifolia* L. – Ph., Euras. cont. Spor, z.st.-e.bo.;  $L_6T_4C_7U_8R_3N_x$ ; Alnion incanae; *SV, BC, VR*

*Waldsteinia* Willd.

*W. geoides* Willd. – H., Carp.-balc. Rară, z.st.-se.fa.; Lathyro – Carpinion, Aceri – Quercion; *NT, BC, (R)*

*W. ternata* (Stephan) Fritsch – H., Eur., As. E. Rară, se.fa.-e.bo.; Lathyro – Carpinion, Fagetalia; *NT, BC, (R)*

**FAM. CESALPINIACEAE**

*\*Gleditsia* L.

*\*G. triacanthos* L. – Glădiță. Ph., Adv.; Chelidonio – Robinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**FAM. FABACEAE**

*\*Amorpha* L.

*\*A. fruticosa* L. – Salcâm pitic. Ph., Adv.;  $L_8T_9C_xU_xR_xN_x$ ; Salicion albae; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Anthyllis* L.

*A. vulneraria* L. – Vătămătoare. Frecv., z.st.-e.a.:

- ssp. *vulneraria* –  $L_8T_5C_3U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS (Hadâmbu), VS*
- ssp. *alpestris* (Kit.) Ascherson et Graebner – H., Alp.-carp.-balc.;  $L_8T_xC_3U_4R_8N_3$ ; Seslerietalia, Bromo – Festucion pallentis pallentis, Thlaspietalia; *SV, NT, BC*
- ssp. *polyphylla* (DC.) Nyman – H., Eur. cont.; Danthonio – Brachypodion, Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, BT, IS (Repedea, Popricani)*

*Astragalus* L.

*A. alpinus* – Chituluș. H., Euras.-arct.-alp. Rară, e.sa.;  $L_9T_1C_7U_4R_5N_7$ ; Seslerietalia, Caricion curvulae; *NT (Ceahlău). (R)*

*A. asper* Wulfen ex Jacq. – H., Pont-pan. Spor., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_5U_3R_7N_2$ ; Festucion valesiaca; *BC (Dealul Morii), VR (Adjud, Lespezi), BT (Stânca-Ștefănești, Ripiceni), IS, VS, GL*

*A. australis* (L.) Lam. – Rară, e.sa.:

- ssp. *australis* – H., Euras. alp.;  $L_9T_1C_8U_5R_9N_2$ ; Elyno – Seslerietea; *NT* (Ceahlău). (R)
- ssp. *bucsecsii* Jav. – H. End. Carp.; *NT* (Ceahlău). (R)
- A. austriacus* Jacq. – H., Euras. cont. Comună, z.step.-se.go.; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. cicer* L. – Coșaci. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_8U_4R_9N_7$ ; Trifolio – Geranieta, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. contortuplicatus* L. – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_8U_3R_8N_x$ ; Isoeto – Nanojuncetalia; *GL (Tuluțești)*. (V)
- A. cornutus* Pallas – H., Pont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_7T_7C_5U_2R_8N_x$ ; Bassio – Bromion tectorum; *VS*. (V)
- A. dasyanthus* Pallas – Zăvăcustă. H., Pont.-pan. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_2$ ; Festucion valesiaca, Quercetalia pubescentis; *IS (Scobinți), VS, GL*. (R)
- A. exscapus* L. var *transsilvanicus* (Barth) Ascherson et Graebner – H., Eur. centr. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_9T_6C_6U_3R_9N_7$ ; Festucetalia valesiaca; *GL (Pechea)*. (V)
- A. glaucus* Bieb. – H., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_7T_7C_5U_1R_8N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; *VS, GL*. (R)
- A. glycyphyllos* L. – Unghia găii. H., Euras.-submedit. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_4R_7N_4$ ; Trifolio – Geranieta, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. monspessulanus* L. – H., Pont. Spor, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_2R_7N_2$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festuco – Brometalia; *BC, VR, IS, GL (Galați, Tuluțești)*
- A. onobrychis* L. ssp. *onobrychis* var. *onobrychis* – Coșaci. H., Euras. cont. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_6U_2R_9N_7$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. ponticus* Pallas – H., Pont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *VS (Dl. Mare-Zorleni), GL*. (V)
- A. pseudopurpureus* Guşul. – H., End. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_9T_5C_4U_3R_8N_x$ ; Elyno – Seslerietea; *NT (Cheile Bicazului), BC (Mt. Nemira)*. (R)
- A. pubiflorus* DC. – Ch., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_x$ ; Festucion valesiaca; *VS, GL (Barboși, Pechea, pād. Gârboavele)*. (V)
- A. roemerii* Simonkai – H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_9T_4C_5U_3R_8N_x$ ; Elyno – Seslerietea; *SV (Călimani), NT (Cheile Bicazului, Bicâj)*. (R)
- A. varius* S. G. Gmelin (*A. virgatus* Pallas) – Coșaci de nisipuri. H., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_8U_2R_8N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festucion vaginata; *GL*. (V)

*A. vesicarius* L. ssp. *pseudoglaucus* (Klokov) Ciocârlan – H., Eur. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_3U_3R_7N_2$ ; Agropyro – Kochion, Festucion valesiacae; *GL* (Galați (?). (V)

Obs. *A. galegiformis* L., specie menționată din BT, IS (Poiana, Țibana), nu s-a confirmat. *A. vesicarius* L. ssp. *vesicarius*, nu crește la noi (Ciocârlan V., 2000).

### *Caragana* Fabr.

*C. frutex* (L.) C. Koch – Ph., Euras. cont. Rară, z.step.-z.st.;  $L_6T_7C_8U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea, Prunetalia; *IS, VS*. (E)

### *Chamaecytisus* Link

*C. albus* (Hacq.) Rothm. (*Cytisus albus* Hacq., *C. leucanthus* W. et K.) – Drob. Ph., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_3R_5N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, BT, VS, GL*

*C. austriacus* (L.) Link (*Cytisus austriacus* L.) – Drob. Ph., Pont.-pan.-balc. Comună, z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_6U_3R_7N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. banaticus* (Griseb. et Schenk) Rothm. (*Cytisus banaticus* Griseb. et Schenk, *C. albus* ssp. *pallidus* (Schrader.) Hay.) – Ph., Balc.-pan. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_7C_6U_2R_5N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Quercetalia pubescentis; *NT* (*Cheile Bicazului, Cozla, Pietricica*), *GL* (*Hanu Conachi, Tuluțești*). (R)

*C. ciliatus* (Wahlenb.) Rothm. (*Cytisus ciliatus* Wahlenb., *C. hirsutus* L. ssp. *ciliatus* (Wahlenb.) Simonkai, *C. falcatus* W. et K.) – Spor., se.go.-e.bo.:

- ssp. *ciliatus* – Ph., Carp.;  $L_6T_6C_5U_3R_7N_x$ ; Fraxino – Cotinetalia, Bromo – Festucion pallentis pallentis; *SV, NT*. (R)

- ssp. *alpestris* (Schur) Soó – Ph., Carp.-balc.; Asplenietea; *SV, NT* (*Ceahlău, Trei Fântâni*), *BC* (*Mt. Nemira, Mt. Șandru*). (R)

*C. elongatus* (Waldst. et Kit.) Link (*C. glaber* (L. fil.) Rothm., *Cytisus elongatus* Waldst. et Kit., *C. glaber* L. fil.) – Ph., Carp.-balc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_7C_6U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea, Quercetea pubescentis; *NT* (*Trei Fântâni*), *VR*. (R)

*C. heuffelii* (Wierzb.) Rothm. (*Cytisus heuffelii* Wierzb.) – Drob. Ph., Pont.-pan.-balc Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_7C_6U_3R_7N_2$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. hirsutus* (L.) Link (*Cytisus hirsutus* L.) – Drob de munte. Frecv., z.silvost.-se.fa.:



- ssp. *hirsutus* – Ph., Eur. centr.;  $L_6T_6C_3U_3R_7N_x$ ; Dicrano – Pinion, Festuco – Brometea, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *leucotrichus* (Schur) A. et D. Löve (*Cytisus leucotrichus* Schur) – Ph, Balc.-pan.;  $L_6T_6C_5U_4R_3N_2$ ; Festuco – Brometea, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, VS, GL*

*C. leiocarpus* (A. Kerner) Rothm. (*Cytisus leiocarpus* A. Kerner) – Ph., Carp.-balc. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_5T_5C_5U_3R_9N_x$ ; Quercetalia roboris; *NT (Trei Fântâni), IS (Nicolina)*. (R)

*C. ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm. (*Cytisus ratisbonensis* Schaeff.) – Ch., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_6U_4R_xN_x$ ; Castaneo – Quercion, Vaccinio – Genistetalia, Quercetalia pubescentis, Erico – Pinetalia, Pino – Quercion; *SV, BC (Straja, Sulița), GL (Fundeni, Hanu Conachi)*. (R)

*C. rochelii* (Wierzb.) Rothm. (*Cytisus rochelii* Wierzb.) – Ph., Carp.-balc. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_5C_5U_4R_7N_x$ ; *SV (Suceava), IS (?)*. (R)

*C. supinus* (L.) Link (*Cytisus supinus* L., *C. aggregatus* Schur) – Ph., Eur. centr. Rară, z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_3R_xN_1$ ; Geranion sanguinei, Vaccinio – Genistetalia, Quercetalia roboris; *SV (Breaza, Pojorâta), BC (Podu Turcului, Sascut), IS (Aroneanu)*. (R)

#### \**Colutea* L.

\**C. arborescens* L. – Bășicoasă. Ph., Submedit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_5T_8C_3U_2R_8N_2$ ; Quercetalia pubescetis, Berberidion; *VR, IS*

#### *Coronilla* L. – Coroniște

*C. cretica* L. T., Adv. Rară, z.silvost.-se.go.; Quercetea pubescentis; *GL (Adam)*. (V)

*C. elegans* Pancic – H., Carp.-balc. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_3R_7N_2$ ; Asperulo – Carpinenion, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. varia* L. – H., Eur. centr.-submedit. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_4R_9N_3$ ; Artemisio – Agropyron, Trifolio – Geranietea, Quercetalia pubescentis, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Cytisus* L. (incl. *Lembotropis* Griseb.)

*C. nigricans* L. (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.) – Lemnu bobului, Bobițel. Ph., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_4R_6N_2$ ; Geranion sanguinei, Stipo – Festucetalia pallentis, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

*C. procumbens* (Waldst. et Kit.) Sprengel – Ch., Balc.-pan. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_0C_4U_2R_8N_3$ ; Festucion valesiacae; *BC*. (R)

**Dorycnium** Miller

**D. pentaphyllum** Scop. – Suliță:

- ssp. **germanicum** (Gremli) Gams (*D. germanicum* (Gremli) Rikli) – Ch., Eur. centr.-balc. Rară. se.go.-se.fa.; Festucetalia valesiaca; *BC, BT* (*Crasnaleuca*). (R)
- ssp. **herbaceum** (Vill.) Bonnier et Layens (*D. herbaceum* Vill.) – Ch., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_3R_9N_7$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodium; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*

**Galega** L.

**G. officinalis** L. – Ciumărea. H., Pont.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_6R_7N_8$ ; Artemisietea, Potentillo – Polygonetalia, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Genista** L. (incl. *Cytisanthus* O. F. Lang).

**G. januensis** Viv. (*G. triangularis* Willd.) var. **januensis** – Ch., Alp.-carp.-balc. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_9T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Asplenietea; *BC*. (R)

**G. tinctoria** L. – Drobiță:

- ssp. **tinctoria** – Ch., Eur., As. V. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_5R_4N_2$ ; Genisto – Quercion, Castaneo – Quercion, Molinieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **oligosperma** (Andrae) Borza (*G. oligosperma* Andrae) – Ch., End. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_4C_3U_4R_7N_2$ ; Loiseleurio – Vaccinietea, Seslerietalia; *NT, BC* (*Mt. Nemira*), *VR*. (R)

**Genistella** Ortega

**G. sagittalis** (L.) Gams (*Genista sagittalis* L., *Chamaespartium sagittalis* (L.) Gibbs) – Grozământ. Ch., Atl.-centr.eur.-medit. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_8T_5C_2U_4R_4N_2$ ; Vaccinio – Genistetalia; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

**Glycyrrhiza** L. – Lemn dulce

**G. echinata** L. – H., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_7R_xN_5$ ; Artemisietea, Potentillo – Polygonetalia; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**G. glabra** L. var. **glabra** – H., Euras.-medit. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_5C_4U_5R_xN_x$ ; Puccinellio – Salicornietea, Festuco – Brometalia; *VR, BT* (?). (R)

*Hedysarum* L. – Dulcișor

*H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_7U_5R_8N_2$ ; Seslerietalia; NT (Ceahlău). (R)

*Hippocrepis* L.

*H. comosa* L. – H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_2U_3R_7N_2$ ; Brometalia erecti, Bromo – Festucion pallentis, Quercetalia pubescentis; NT (M-rea Neamt). (V)

*Lathyrus* L.

*L. aphaca* L. – Linte galbenă. T., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_0C_3U_3R_xN_x$ ; Centauretalia cyani, Caucalidion; BC, IS, VS (Munteni de Jos), GL (Gohor).

*L. aureus* (Steven) Brândză – H., Pont. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_5T_7C_5U_5R_5N_x$ ; Querco – Fagetea, Aro – Carpinenion; SV (Ilișești, Pojorâta), NT (Poienari), BC, VR (Andrieșu de Jos, Vidra), IS (Scobinți, Hârlău, Bârnova), VS

*L. cicera* L. – T., Medit. Rară, z.step.-z.st.;  $L_7T_7C_2U_4R_7N_x$ ; Arrhenatheretalia, Caucalidion; NT (?), VS (Tătărani). (V)

*L. hallersteinii* Baumg. – H., Carp.-balc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_5T_5C_4U_5R_7N_x$ ; Lathyro – Carpinenion, Symphyto – Fagion; SV (Vf. Bârnaru, Suhard), NT (Cheile Bicazului), BC, VR, VS, GL. (R)

*L. hirsutus* L. – Piedica vântului. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_4R_7N_x$ ; Centauretalia cyani, Caucalidion; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. lacteus* (Bieb.) Wissjul. (*L. versicolor* auct., *L. pannonicus* (Jacq.) Garke ssp. *collinus* (Ortman) Soó, incl. ssp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler) – H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Geranion sanguinei, Quercetea pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_8T_3C_4U_5R_8N_4$ ; Lathyro – Carpinion, Lathyro – Carpinenion, Symphyto – Fagion; SV, NT

*L. latifolius* L. – Mănerei de pădure. H., Medit. Spor., z.st.-se.go.;  $L_xT_5C_2U_5R_3N_2$ ; Origanetalia, Quercetea pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. niger* (L.) Bernh. – Orăstică. G., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_6C_4U_3R_xN_3$ ; Querco – Fagetea, Genisto – Quercion, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. nissolia* L. ssp. *nissolia* – T., Atl.-medit. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_2U_4R_7N_4$ ; Centauretalia cyani, Festucion valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



*L. pallescens* (Bieb.) C. Koch – H., Pont.-pan.-bale. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_4R_7N_2$ ; Festucion valesiaca; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. palustris* L. – H., Circ. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_xU_8R_8N_3$ ; Magnocaricion elatae, Molinieta, Pharagmiteta; *SV (Bosanci, Crucea, Liteni), BT (Dobârceni), IS (Mircești, Mirosłava)*. (R)

*L. pannonicus* (Jacq.) Garcke – H., Euras. cont. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_7C_8U_3R_9N_2$ ; Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, BT, IS, GL*. (R)

*L. pratensis* L. – Lintea praturii. H., Euras. Comună, z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_xU_6R_7N_6$ ; Trifolion medii, Molinio-Arrhenatheretea, Molinieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**L. sativus* L. – T., Medit.; Stelarietea mediae; *SV*

*L. sylvestris* L. – Bob de țarină. H., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_4R_8N_2$ ; Trifolio – Geranietea, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. transsilvanicus* (Sprengel) Fritsch – H., Carp.-pan. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_5T_4C_5U_6R_5N_x$ ; Geranion sanguinei, Lathyro – Carpinion, Lathyro – Carpinenion, Symphyto – Fagion; *SV (Putna), NT (Hangu, Trei Fântâni), IS (Socola) (?)*. (R)

*L. tuberosus* L. – Oreșniță. H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_4R_8N_4$ ; Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. venetus* (Miller) Wohlf. – G., Pont.-medit. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_4T_7C_5U_5R_5N_x$ ; Lathyro – Carpinion, Asperulo – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. vernus* (L.) Bernh. – Pupezele. G., Euras. Comună, z.st.-e.bo.;  $L_4T_7C_4U_4R_7N_x$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Lotus* L. – Ghizdei

*L. corniculatus* L. (incl. ssp. *hirsutus* (Koch) Rothm.) – H., Euras. Comună, z.step.-e.a.;  $L_7T_xC_3U_4R_7N_2$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Puccinellietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. glaber* Miller (*L. tenuis* Waldst. et Kit.) – Ghizdei de sărătură. H., Euras. Spor., z.st.-se.go.;  $L_7T_6C_8U_7R_8N_4$ ; Puccinellietalia, Potentillo – Polygonetalia, Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. pedunculatus* Cav. (*L. uliginosus* Schkuhr) – Ghizdei de mlaștină. H., Subatl.-submedit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_4T_5C_4U_6R_7N_8$ ; Arrhenatherion, Caricion fuscae, Magnocaricion elatae, Molinieta; *SV, NT, BC, VS*

#### *Medicago* L. – Lucernă

*M. falcata* L. (*M. sativa* L. ssp. *falcata* (L.) Arcangeli) – Culbeceasă, Lucernă galbenă. H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_7U_3R_9N_3$ ; Trifolio – Geranietea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. lupulina* L. – Trifoi mărunț. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_xU_4R_8N_x$ ; Dauco – Melilotion, Alyso – Sedion, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. minima* (L.) L. – T., Submedit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_3U_3R_8N_1$ ; Koelerio – Corynepforetea, Festuco – Brometea, Alyso – Sedion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. rigidula* (L.) All. – T., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_2U_3R_5N_2$ ; Bromo – Festucion pallentis pallentis; *BC, VR, IS, VS, GL*

\**M. sativa* L. – Lucernă. Ch.-H., As.SV.; Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. x varia* Martyn –  $L_8T_6C_xU_4R_7N_x$ ; Dauco – Melilotion, Arrhenatherion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Melilotus* Miller – Sulfină

*M. albus* Medik. – Sulfină albă. HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_6C_6U_3R_7N_3$ ; Dauco – Melilotion, Convolvulo – Agropyron; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. altissimus* Thuil. – HT., Euras. Spor., z.st.-se.go.;  $L_6T_6C_5U_7R_7N_x$ ; Convolvuletalia sepium, Onopordion; *BT (Suharău, Lozna), IS (Mârzești), VS, GL*

*M. dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. – HT., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_8U_6R_7N_5$ ; Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii; *VS. (R)*

*M. officinalis* Lam. – Sulfină galbenă. HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_6U_3R_8N_x$ ; Caucalidion, Convolvulo – Agropyron, Artemisietea, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Onobrychis* Miller – Sparcetă, Sparțetă

*O. arenaria* (Kit.) DC. – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_2R_9N_7$ ; Cirsio – Brachypodion, Festucetalia vaginatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*O. gracilis* Besser – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.,  $L_8T_7C_5U_2R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; *BC (Podu Turcului, Tg. Ocna), GL (Galați, Tulucești). (V)*

*O. montana* DC. ssp. *transsilvanica* (Simonkai) Jav. (*O. transsilvanica* Simonkai) – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_9T_3C_4U_4R_9N_2$ ; Seslerietalia; *SV (Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), VR. (R)*

*O. viciifolia* Scop. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_7C_6U_3R_8N_7$ ; Bromion erecti, Arrhenatherion, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Ononis* L. – Osul iepurelui

*O. arvensis* L. (*O. hircina* Jacq.) – Frecv., z.st.-se.fa.:

- ssp. *arvensis* – H., Euras. cont.;  $L_8T_6C_8U_4R_7N_2$ ; Brometalia erecti, Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *spinosiformis* (Simonkai) Beldie (*O. spinosiformis* Simonkai, *O. pseudohircina* Schur) – H., Eur. centr.; Molinio – Arrhenatheretea; NT, VR, BT, IS, VS, GL

*O. spinosa* L. ssp. *spinosa* – Ch.-H., Eur. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>x</sub>R<sub>x</sub>N<sub>3</sub>; Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodion, Molinio; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Oxytropis* DC. – Luntricică

*O. campestris* (L.) DC. – H., Circ.-artc.-alp. Rară, e.sa.; L<sub>9</sub>T<sub>2</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Seslerietalia; NT (Ceahlău). (R)

*O. carpatica* Uechtr. – H., End. Carp. Rară, e.sa.-e.a.; L<sub>9</sub>T<sub>2</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Seslerion albicantis, Elyno – Seslerietea; SV (Suhard), NT (Trei Fântâni). (R)

*O. halleri* Bunge ex Koch (*O. sericea* (DC.) Simonkai) – H., Alp. eur. Rară, e.sa.-e.a.; L<sub>9</sub>T<sub>2</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Elyno – Seslerietea; NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)

*O. pilosa* (L.) DC. – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>9</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>1</sub>R<sub>7</sub>N<sub>1</sub>; Festucetalia valesiaca; SV, BC, BT, IS, VS, GL

### *Pisum* L.

*P. sativum* L. ssp. *elatus* (Bieb.) Ascherson et Graebner – Mazăre sălbatică. T., Medit. Rară, se.go.; Stellarietea mediae; IS, VS. (R)

### \**Robinia* L. – Salcâm

\**R. pseudoacacia* L. – Salcâm, Salcâm alb. Ph., Adv.; L<sub>5</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>x</sub>N<sub>8</sub>; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Sarothamnus* Wimmer

*S. scoparius* (L.) Wimmer (*Cytisus scoparius* (L.) Link) – Drob, Mături. Ph., Eur. centr.-atl.-medit. Spor., z.st.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>2</sub>R<sub>x</sub>N<sub>3</sub>; SV, BC, VR, VS, GL

### *Tetragonolobus* Scop.

*T. maritimus* (L.) Roth (*Lotus maritimus* L.) – Ghizdei mare. H., Eur. centr.-submedit. Rară, z.st.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>x</sub>R<sub>9</sub>N<sub>x</sub>; Armerion maritima, Caricion davalliana, Molinieta; NT (M-rea Neamț), IS (Bosia, Vlădeni). (R)

### *Trifolium* L. – Trifoi

*T. alpestre* L. – H., Eur. centr. Frecv., z. silvost.-e.bo.; L<sub>7</sub>T<sub>5</sub>C<sub>4</sub>U<sub>3</sub>R<sub>6</sub>N<sub>3</sub>; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion, Quercetea pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



*T. angulatum* Waldst. et Kit. – T., Balc.-cauc. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_3$ ; Festucion pseudovinae, Scorzonero – Juncion gerardii; BC (Tg. Ocna), IS (Valea Lungă, Glăvănești), VS (Băcani, Munteni de Jos, Todireni). (E)  
*T. arvense* L. ssp. *arvense* – Papanasi. T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_2R_2N_1$ ; Corynephoretalia, Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. aureum* Pollich (*T. strepens* Crantz) – T.-HT., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_3R_8N_2$ ; Hyperico – Scleranthion, Corynephoretalia, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. badium* Schreber – H., Alp. eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_7T_3C_4U_6R_8N_x$ ; Arabidetalia coeruleae, Poion alpinae; SV (Mții Bistriței). (R)

*T. campestre* Schreber – Trifoiș. T., Eur. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_5C_3U_4R_xN_3$ ; Koelerio – Corynephoretea, Arrhenatheretalia, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. diffusum* Ehrh. – T., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_3U_xR_5N_3$ ; Aceri – Quercion, Festucion valesiaca; NT (Ceahlău ?), BC, VR, IS, VS, GL

*T. dubium* Sm. – T., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_5R_5N_4$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Corynephoretalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*T. filiforme* L. (*T. micranthum* Viv.) – T., Atl.-medit. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_2R_8N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia, Festucion pseudovinae, Scorzonero – Juncion gerardii; IS (Chiperești), VS (Bârlad), GL (Ghidigeni, Piscu). (R)

*T. fragiferum* L. – Trifoi frăguț. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *fragiferum* – H., Euras.;  $L_8T_6C_5U_7R_8N_7$ ; Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *bonannii* (C. Presl.) Soják (*T. neglectum* C. A. Meyer) – H., Submedit.;  $L_8T_6C_4U_xR_9N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia; BT, VS. (R)

*T. hybridum* L. – Frecv., z.st.-e.bo.:

- ssp. *hybridum* – H., Atl.-eur.;  $L_7T_5C_5U_6R_7N_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Molinetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *elegans* (Savi) Ascherson et Graebner – H., Medit.; Potentillion anserinae; NT, GL. (R)

*T. lupinaster* L. – H., Eur. E., As. temp. Rară, e.sa.;  $L_8T_3C_5U_5R_5N_2$ ; Nardion strictae; SV (Călimani), BC (Mt. Nemira, Mt. Țiganca). (V)

*T. medium* L. – Frecv., z.st.-se.fa.:

- ssp. *medium* – H., Euras.;  $L_7T_5C_4U_4R_xN_3$ ; Trifolion medii, Genisto – Quercion, Quercetea pubescentis, Prunetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *banaticum* (Heuffel) Hendrych – H., Pan.; Origanetalia; *SV* (Rarău), *VR*. (R)
- ssp. *sarosiense* (Hazsl.) Simonkai – H., Alp.; Origanetalia; *SV* (Țolești), *NT*, *BC* (Slănic). *VR*

*T. montanum* L. – H., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_4U_3R_8N_2$ ; Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodion, Geranion sanguinei, Arrhenatheretalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*T. ochroleucon* Hudson – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_4R_8N_2$ ; Trifolio – Geranietea, Brometalia erecti, Origanetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*T. pallescens* Schreber – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_9T_3C_3U_3R_7N_x$ ; Seslerietalia; *NT* (Ceahlău). (R)

*T. pallidum* Waldst. et Kit. – T.-HT., Medit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_3R_7N_3$ ; Arrhenatheretalia; *VS* (Crețești). (E)

*T. pannonicum* Jacq. – H., Pont.-medit. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_3R_xN_x$ ; Trifolion medii, Cirsio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*T. pratense* L. ssp. *pratense* var. *pratense* – Trifoi roșu. H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_xR_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*T. repens* L. – Trifoi alb târător. Frecv., z.step.-e.a.:

- ssp. *repens* – H., Euras.;  $L_8T_xC_xU_xR_xN_7$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Cynosurion, Plantaginetalia majoris; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *alpinum* (Schur) Rothm. (*T. alpinum* Schur) – H., Alp. eur.; Cynosurion; *NT*. (R)
- ssp. *ochranthum* (Maly) E. I. Nyárády (*T. transsilvanicum* Schur.) – H., Carp.-balc.; *NT*. (R)

*T. resupinatum* L. ssp. *resupinatum* – Trifoi persan. T.-HT., Medit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_8C_3U_5R_xN_5$ ; Potentillo – Polygonetalia, Plantaginetalia majoris, Verbenion supinae; *SV* (Voronet), *IS* (Erbiceni ?). (R)

*T. retusum* L. (*T. parviflorum* Ehrh.) – T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae, Festucion pseudovinae; *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*T. rubens* L. – H., Eur. centr. Spor., silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_3R_8N_2$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis; *SV* (Țibău), *IS* (Oprișeni, Prisăcani), *VS*, *GL* (Țepu). (R)

*T. spadiceum* L. – T., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_8R_3N_3$ ; Calthion, Molinion, Cardamino – Montion; *SV*, *NT* (Cheile Bicazului, Tarcău, Trei Fântâni), *BC* (Mt. Nemira), (R)

*T. striatum* L. ssp. *striatum* – T., Atl.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_8C_3U_3R_2N_x$ ; Thero – Airion, Festucion pseudovinae, Corynephorretalia; BC, VR, BT (Răureni), IS, VS, GL (Cuca, Tg.Bujor)

*T. strictum* L. (*T. laevigatum* Poir.) – T., Atl.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_4R_9N_3$ ; Festucion pseudovinae; BT (Todireni), IS (Mârzești, Valea Prutului), GL (Hanu Conache). (R)

*T. vesiculosum* Savi – T., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_8C_5U_4R_7N_x$ ; Festucion pseudovinae; SV (Capu Câmpului), IS (Vânători), VS (Berezeni, Munteni de Jos). (V)

*T. x schwartzii* K. Wein – NT (Ceahlău, Bicăjel)

### *Trigonella* L.

\**T. caerulea* (Lam.) Ser. – Molotru, Sulcină albastră. T., Medit.; Stellarietea mediae; BC, BT, IS, VS, GL

\**T. foenum-graecum* L. – Schinduf, Sfândoc. T., Medit.; IS

*T. monspeliaca* L. – Molotru pitic. T., Submedit. Spor., z.step.-z.st.; Festucetalia valesiaca; BC, BT, IS, VS, GL

*T. procumbens* (Besser) Reichenb. – Molotru. T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.; Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, IS, VS, GL

### *Vicia* L. – Măzăriche

*V. angustifolia* L. (*V. sativa* L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh.) – Măzăriche cu frunze înguste. T., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:

- ssp. *angustifolia* –  $L_5T_5C_3U_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Arrhenatheretalia, Origanetalia, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *segetalis* (Thuill.) Arcangeli – Sisymbrium, Centauretalia cyani; NT (Ceahlău). (R)

\**V. articulata* Hornem. (*V. monanthos* (L.) Desf.) – T., Medit.;  $L_7T_8C_2U_5R_7N_x$ ; Centauretalia cyani; VS (Bârlad), GL (Adam)

*V. cassubica* L. – H., Eur. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_5T_6C_7U_3R_5N_3$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae, Trifolion medii, Prunetalia; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*V. cracca* L. – H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_5R_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Trifolion medii; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*V. dasycarpa* Ten. (*V. varia* Host.) – T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_4R_4N_5$ ; Centauretalia cyani; BC, VR, VS, GL

*V. dumetorum* L. – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_5R_8N_4$ ; Trifolion medii, Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



*V. grandiflora* Scop. ssp. *grandiflora* (*V. sordida* Waldst. et Kit.) – T., Pont.-pan.-cauc. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_5U_4R_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. hirsuta* (L.) S. F. Gray – Cosiță. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_5U_xR_xN_x$ ; Origanetalia, Corynephorretalia, Sisymbrium, Scleranthion annui; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. lathyroides* L. – T.-HT., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_2R_3N_2$ ; Koelerio – Corynephorretalia; *BC, VR, IS, VS, GL*

*V. lutea* L. – T., Atl.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_4R_7N_5$ ; Sisymbrium; *IS (Bârnova, Horlești, Holboca), VS (Bahnari, Bârlad), GL (Nicorești)*. (R)

*V. narbonensis* L. ssp. *serratifolia* Jacq.) Ser. – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_4R_8N_5$ ; Stellarietea mediae; *NT, VR*. (R)

*V. pannonica* Cranz – Măzărîche ungurească. T., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_4R_6N_5$ ; Stellarietea mediae, Scleranthion annui; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. parviflora* Cav. (*V. gracilis* Loisel.) – T., Atl.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_8C_2U_4R_6N_6$ ; Scleranthion annui, Stellarietea mediae; *BC*. (R)

*V. peregrina* L. – T., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_2U_4R_8N_5$ ; Stellarietea mediae; *BC (Bacău, Săscut), VR, VS, GL (Tulucești)*. (R)

*V. pisiformis* L. – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_6T_7C_3U_4R_8N_3$ ; Origanetalia, Galio – Carpinenion, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. sativa* L. – Măzărîche de primăvară. T., Medit.:

- \* ssp. *sativa* –  $L_5T_5C_3U_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Battand (*V. cordata* Wulfen) – Stellarietea mediae; *SV, BT, VS*. (R)

*V. sepium* L. – Măzărîi sălbatic. H., Euras. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_xT_xC_5U_5R_7N_5$ ; Trifolion medii, Arrhenatheretalia, Querco – Fagetea, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. striata* Bieb. (*V. pannonica* Crantz ssp. *striata* (Bieb.) Nyman, *V. purpurascens* DC.) – T., Medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_2U_4R_6N_5$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. sylvatica* L. – Măzărîche de pădure. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_4U_xR_8N_x$ ; Trifolion medii, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. tenuifolia* Roth – H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_6U_3R_8N_2$ ; Trifolio – Geranietea, Geranion sanguinei, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. tetrasperma* (L.) Schreber – Cosiță. T., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_5U_5R_3N_4$ ; Sisymbriion, Corynephoretalia, Scleranthion annui, Stellarieteta mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. villosa* Roth – Măzărliche păroasă. T.-HT., Eur. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_4R_4N_5$ ; Sisymbriion, Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### FAM. HALORAGACEAE

*Myriophyllum* L. – Peniță

*M. spicatum* L. – Hd., Circ. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_xC_xU_{12}R_8N_5$ ; Potametalia, Nymphaeion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. verticillatum* L. – Hd., Circ. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_6C_5U_{12}R_6N_7$ ; Potametalia, Nymphaeion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### FAM. HIPPURIDACEAE

*Hippuris* L.

*H. vulgaris* L. – Coadă mînzului. Hd., Circ. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_xU_{11}R_8N_5$ ; Potametalia, Phragmition; *SV, BC (Buhoci), BT (Bucecea, Sulița, Albești), IS, VS (Berezeni, Hoceni, Stănilești), GL (Brateș, Cătușa, Movileni, Vlădești).* (V)

#### FAM. LYTHRACEAE

*Lythrum* L.

*L. hyssopifolia* L. – T., Cosm. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_7R_3N_3$ ; Isoëto – Nanojunceteta; *IS (Chirița-Iași?), GL (Balintești, Băneasa, Fârțanești, Măstăcani, Umbrărești).* (R)

*L. salicaria* L. – Răchitan. H., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_8R_7N_x$ ; Phragmiti – Magnocariceteta, Molinieta, Potentillo – Polygonetalia, Magnocaricion elatae, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. virgatum* L. – Răchitan. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_8U_8R_7N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Peplis* L.

*P. portula* L. (*Lythrum portula* (L.) D. A. Webb) – Mătreață. T., Eur. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_5C_3U_7R_3N_x$ ; Isoëto – Nanojunceteta, Nanocyperetalia; *SV, NT, BC, BT, IS, GL*

## FAM. ONAGRACEAE (OENOTHERACEAE)

*Chamerion* (Rafin.) Rafin. (*Chamaenerion* Adans.)

*C. angustifolium* (L.) Holub (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Epilobium angustifolium* L.) – Răscioace, Zburătoare. H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_5U_5R_3N_8$ ; Calamagrostion arundinaceae, Carici – *Epilobion angustifolii*, Adenostyliion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. dodonaei* (Vill.) Holub (*Chamaenerion palustre* auct., *Epilobium dodonaei* Vill.) – H., Eur. centr.-submedit. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_9T_xC_3U_4R_9N_2$ ; Salicion incanae; *SV, NT, BC, VR, IS*

### *Circaea* L.

*C. alpina* L. – G., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_4C_4U_7R_5N_5$ ; Alnenion glutinoso-incanae, Fagetalia, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*

*C. lutetiana* L. – G., Euras.-medit. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_6R_7N_7$ ; Impatienti – Stachyion, Fagetalia, Fraxinetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. x intermedia* Ehrh. – G., Eur. medit. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_4T_5C_2U_6R_7N_6$ ; Alnion incanae; *SV, NT, BC*

### *Epilobium* L. – Pufuliță

*E. alpestre* (Jacq.) Kroker – H., Alp. eur. Spor., se.go.-e.sa.;  $L_7T_3C_4U_6R_7N_8$ ; Adenostyletalia, Rumicion alpini; *SV* (Moldova Sulița, Rarău), *NT* (Ceahlău), *BC* (Slănic), *IS* (Bârnova, Repedeș). (R)

*E. alsinifolium* Vill. – H., Eur.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_2U_9R_xN_x$ ; Montio – Cardaminetalia; *SV, NT* (Ceahlău), *BC* (Mt. Nemira). (R)

*E. anagallidifolium* Lam. (*E. alpinum* auct.) – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_3U_7R_7N_7$ ; Cardamino – Montion, Salicetea herbaceae, Androsacetalia alpinae; *SV, BC*. (R)

*E. ciliatum* Rafin. (*E. adenocaulon* Hausskn.) – H., Adv. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_6C_xU_5R_7N_8$ ; Convolvuletalia sepium, Bidention, Molinion, Potentillo – Polygonetalia; *SV* (Vatra Dornei). (R)

*E. collinum* C. C. Gmelin – H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_4C_5U_5R_2N_2$ ; Atropetalia, Androsacetalia vandellii, Asplenietea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. hirsutum* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_8R_8N_9$ ; Calthion, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. lamyi* F. W. Schultz (*E. tetragonum* L. ssp. *lamyi* (F. W. Schultz) Nyman) – H., Atl.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_2U_xR_xN_6$ ; Galio – Alliarion, Atropion; *NT, VR, BT, IS, VS*



*E. lanceolatum* Seb. et Mauri – H., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_8T_7C_2U_4R_3N_3$ ; Atropetalia, Androsacetalia vandellii; *SV, VR*. (R)

*E. montanum* L. – H., Euras. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_4T_xC_3U_5R_6N_6$ ; Fagetalia, Atropetalia, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. nutans* F. W. Schmidt – H., Alp. eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_9T_3C_4U_9R_3N_7$ ; Cardamino – Montion, Caricion fuscae; *SV (Călimani)*. (R)

*E. obscurum* Schreber – H., Eur. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_8R_4N_4$ ; Atropetalia, Cardamino – Montion, Glycerio – Sparganion; *SV (Neagra, Rarău, Siminicea), NT (Ceahlău), BT (Gorovei, Mihălășeni), IS (Bârnova)*. (R)

*E. palustre* L. – H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_9R_3N_3$ ; Magnocaricion elatea, Caricion lasiocarpae, Caricion fuscae, Cardamino – Montion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. parviflorum* Schreber – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_9R_8N_5$ ; Calthion, Filipendulion, Glycerio – Sparganion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. roseum* Schreber – H., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_8R_8N_8$ ; Phalaridion, Glycerio – Sparganion, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS (Repedea, Socola ?)*

*E. tetragonum* L. (*E. adnatum* Griseb) – H., Euras.- submedit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_5R_5N_5$ ; Potentillo – Polygonetalia, Convolvuletalia sepium, Filipendulion; *SV (Scheia), NT, BC (Bacău, Concești, Schineni), VR, BT (Lișna), IS (?), GL (Măstăcani)*. (R)

*E. x freynii* Čelak – NT

*E. x purpureum* Fries – NT

*E. x montaniforme* Knaf. – *SV, BT*

*Oenoothera* L. – Luminiță

*O. biennis* L. – HT., Adv. Frecv., z. step.-se.fa.; Onopordetalia, Dauco – Sisymbriion, Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*O. parviflora* L. – HT., Adv. Spor., z. step.-se.go.; Dauco. – Melilotion, Sisymbriion; *SV, BC, VR, BT, IS*

## FAM. TRAPACEAE

*Trapa* L.

*T. natans* L. ssp. *natans* – Cornaci. Hd., Euras. cont. Spor., z.step.-z.st.;  $L_8T_7C_5U_{11}R_6N_8$ ; Nymphaeion; *VR (Adjud), IS, VS (Berezeni, Cârja, Fălciu), GL (V)*

## FAM. ELAEAGNACEAE

### \**Elaeagnus* L.

\**E. angustifolia* L. – Sălcioară, Salcie mirositoare. Ph. As.; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Hippophaë* L.

*H. rhamnoides* L. – Cătină albă, Cătină de râu. Ph., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *rhamnoides* –  $L_9T_5C_6U_4R_8N_2$ ; Salicion elaeagno-daphnoides; VS
- ssp. *carptica* Rousi – SV, NT, BC, VR, IS, GL
- ssp. *fluviatilis* Van Soest – BC. (R)

## FAM. THYMELEACEAE

### *Daphne* L.

*D. cneorum* L. – Tămâiță. Ph., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.bo.;  $L_6T_6C_4U_4R_8N_2$ ; Erico – Pinetalia; SV (Horodniceni, Slătioara), NT (Cheile Bicazului, Trei Fântâni), BC, VR, BT (Suharău, Tudora, Vorona), IS, VS, GL (Buciumeni). (V)

*D. mezereum* L. – Tulichină. Ph., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_xC_4U_5R_7N_5$ ; Fagetalia, Athyrio – Piceetalia; SV, NT, BC, VR, BT

### *Thymelaea* L.

*T. passerina* (L.) Coss. et Germ. – Limba vrabiei. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_4R_8N_4$ ; Caucalidion, Festucion valesiacae; BC, VR, IS, VS, GL

## FAM. CORNACEAE

### *Cornus* L.

*C. mas* L. – Corn. Ph., Pont.-medit. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_4U_xR_8N_4$ ; Quercetea pubescentis, Ulmenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. sanguinea* L. (*Swida sanguinea* (L.) Opiz) – Sânger. Ph., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_xR_8N_x$ ; Aceri – Quercion, Rhamno – Prunetia, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. SANTALACEAE

### *Comandra* Nutt.

*C. elegans* (Rochel ex Reichenb.) Reichenb. fil. – Ch.(Ph.), Balc. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_4U_3R_6N_4$ ; Origanetalia; GL (Pechea, Slobozia Conachi, păd. Gârboavele, Urlești, Valea Mărului). (V)

**Thesium** L. – Măciulie

**T. alpinum** L. – H., Eur. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_4U_4R_xN_x$ ; Potentillo – Nardion, Seslerietalia, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR*

**T. arvense** Horvatowszky (*T. ramosum* Hayne) – HT.-H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_2R_8N_3$ ; Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**T. bavarum** Schrank – G., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis, Berberidion; *SV (Ipotești, Bosanci, Pătrăuți), NT (Ceahlău). (R)*

**T. dollineri** Murb. – Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. **dollineri** – T.-H., Balc.-pan.;  $L_8T_5C_4U_3R_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. **simplex** (Vellen.) Soj. et Stef. – T.-H., Carp.-balc.; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, IS. (R)*

**T. kernerianum** Simonkai – G.-H., End. Carp. Rară, e.sa.;  $L_7T_2C_5U_3R_xN_x$ ; Seslerietalia; *SV, NT. (R)*

**T. linophyllon** L. – G.-H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_2R_8N_1$ ; Festucetalia valesiacae, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *T. rostratum* Meat. et Koch, citată de la M-rea Neamț (NT), nu crește în România (Ciocârlan V., 2000).

**FAM. LORANTHACEAE**

**Loranthus** Jacq.

**L. europaeus** Jacq. – Vâsc de stejar. Ep., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.; Querco – Fagetea, Lathyro – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Viscum** L. – Vâsc

**V. album** L. – Vâsc de foioase. Ep., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_xR_xN_x$ ; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**V. laxum** Boiss. et Reuter ssp. **abietis** (Wiesb.) O. Schwarz (*V. album* ssp. **abietis** (Wiesb.) Abrom.) – Vâsc de brad. Ep., Eur. centr.-medit. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_xR_xN_x$ ; Athyrio – Piceetalia, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR*

**FAM. CELASTRACEAE**

**Evonymus** L.

**E. europaeus** L. – Salbă moale. Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_6T_5C_3U_5R_8N_3$ ; Rhamno – Prunetea, Querco – Fagetea, Aceri – Quercion, Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



*E. latifolius* (L.) Miller – Salbă moale. Ph., Eur. Rară, se.fa.;  $L_4T_5C_4U_5R_8N_4$ ; Tilio – Acerion, Fagetalia, Fraxino – Cotinetalia; *SV* (Dărmănești, Ipotești), *NT* (Trei Fântâni, Țolici), *BC* (Hîrlești), *VR*. (R)

*E. nanus* Bieb. – Voniceriu pitic. Ph., Rom. NE, Mold., Ucr., Rusia, Cauc., As. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_3T_5C_6U_xR_8N_x$ ; Alnion incanae; *SV*, *NT* (Schit Tarcău), *BC* (Poiana Uzului, Sălătruc, Slănic), *BT* (Mihăileni, Zăicești, Baisa), *IS*, *VS* (Bălteni, Dumești). (R)

*E. verrucosus* Scop. – Salbă răioasă, Lemn răios. Ph., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_2U_3R_9N_3$ ; Rhamno – Prunetea, Querco – Fagetea, Quercetea pubescentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### FAM. EUPHORBIACEAE

#### *Chamaesyce* S. F. Gray

*C. canescens* (L.) Prokh. ssp. *canescens* (*Euphorbia chamaesyce* L.) – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_5C_3U_5R_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Lolio – Plantaginion; *GL* (Galați). (V)

*C. maculata* (L.) Small. (*Euphorbia maculata* L.) – T. Adv. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_xU_4R_7N_5$ ; Lolio – Plantaginion, Eragrostion; *BC* (Dărmănești), *VR*, *IS* (Podu Iloaie), *VS*, *GL* (Barboși)

*C. nutans* (Lag.) Small (*Euphorbia nutans* Lag.) – T., Adv. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_9T_5C_xU_5R_xN_x$ ; Lolio – Plataginion; *GL* (Hanu Conachi). (R)

*C. peplis* (L.) Prokh. (*Euphorbia peplis* L.) – T., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_9T_7C_3U_5R_9N_x$ ; Euphorbion peplis; *IS*, *VS* (Huși, Vashui), *GL* (Galați, Hanu Conachi). (R)

#### *Euphorbia* L. – Alior, Laptele câinelui, Laptele cucului

*E. agraria* Bieb. – H., Pont.-balc. Comună, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_3R_xN_3$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. amygdaloides* L. – Ch., Eur. centr.-submedit. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_4T_5C_2U_5R_7N_6$ ; Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. angulata* Jacq. – H., Pont.-medit. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_4R_8N_x$ ; Geranion sanguinei, Quercetea pubescentis, Querco – Fagetea; *SV* (Calafindești, Suceava, Valea Moldovei), *NT* (Bisericiani, M-rea Neamț), *VS* (Bârlad). (R)

*E. carniolica* Jacq. – H., Alp.-carp.-balc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_8T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Symphyto – Fagenion, Piceetalia excelsae, Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*

*E. cyparissias* L. – H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_8T_xC_4U_3R_xN_3$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

- E. dentata* Michx. – T., Adv.; Artemisietea; *IS (Socola)*. (E)
- E. dulcis* L. – H., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_4T_5C_2U_5R_8N_5$ ; Quercu – Fagetea, Fagetalia, Prunetalia; *SV (Bosanci, Frumoasa)*, *IS*. (R)
- E. epithymoides* L. (*E. polychroma* A. Kerner) – H., Pan.-balc. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_6T_7C_4U_3R_8N_2$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Quercetea pubescentis, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- E. esula* L. (incl. *E. basarabica* Prod.) – H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_xC_5U_4R_8N_x$ ; Onopordion, Arrhenatherion, Potentillo – Polygonetalia, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- E. exigua* L. – T., Eur. (submedit.). Spor., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_2U_4R_8N_4$ ; Centauretalia cyani, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*
- E. falcata* L. ssp. *acuminata* (Lam.) Simonkai – T., Medit. Spor., z.silvest.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_4R_8N_4$ ; Centauretalia cyani; *NT (Podoleni, Tg. Neamț)*, *BC, VR, VS*
- E. glareosa* Pallas ex Bieb. (*E. stepposa* Zoz., *E. pannonica* Host, *E. nicaeensis* All.) ssp. *glareosa* – H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_2R_7N_2$ ; Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- E. helioscopia* L. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_xC_3U_5R_7N_7$ ; Pimpinello – Thymion zygoides, Jurineo – Euphorbinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- \**E. lathyrus* L. – HT., Medit.;  $L_6T_6C_3U_4R_xN_7$ ; Stellarietea mediae, Veronico – Euphorbion, Caucalidion; *IS*
- E. lingulata* Heuffel – H., Balc. Rară, z.st.-se.go.; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *BC (Hemeius, Tg. Trotuș)*, *VR (Lespezi-Homocea)*. (R)
- E. lucida* Waldst. et Kit. – H., Eur. cont. Spor., z.silvest.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_7R_7N_5$ ; Filipendulion, Molinion, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- E. palustris* L. – Alior de baltă. H., Euras. cont. Spor., z.silvest.-se.go.;  $L_8T_6C_6U_8R_8N_x$ ; Filipendulion, Molinietalia, Magnocaricion elatae; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- E. peplus* L. – T., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_4R_xN_8$ ; Veronico – Euphorbion, Malvion neglectae, Caucalidion; *NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- E. platyphyllos* L. – T., Eur. centr. Frecv., z.silvest.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_5R_7N_5$ ; Stellarietea mediae, Origanetalia, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- E. salicifolia* Host – H., Pont.-pan. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_4R_8N_3$ ; Corynephorretalia, Festuco – Brometea, Bromo – Festucion pallentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- E. seguieriana* Necker (*E. gerardiana* Jacq.) – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_6U_2R_8N_1$ ; Corynephorretalia, Festuco – Brometea, Bromo – Festucion pallentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. stricta* L. (*E. serrulata* Thuill.) – T., Eur. cont. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>5</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Convolvuletalia sepium, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*E. villosa* Waldst. et Kit. – Frecv., z.silvost.-se.fa.:

- ssp. *villosa* – H., Euras. cont.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>7</sub>R<sub>x</sub>N<sub>3</sub>; Filipendulion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *valdevillosocarpa* (Arvat et E. I. Nyárády) Soó – H., End.; VS, GL (Lac Brateș). (V)

*E. virgata* Waldst. et Kit. ssp. *virgata* (*E. tommasiniana* auct.) – H., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.go.; L<sub>9</sub>T<sub>6</sub>C<sub>7</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>4</sub>; Stellarietea mediae, Potentillo – Polygonetalia, Dauco – Melilotion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*E. x angustata* (Roch.) Simonkai – BC *E.x procopianii* Săvul. et Rayss – IS

*E. x angustifrons* Borbás – IS, GL

Obs. *E. brittingeri* Opiz, publicată din Gura Humorului (SV) și *E. oblongata* Griseb., citată din IS, nu s-au confirmat (Beldie Al., 1977; Ciocârlan V., 2000).

### *Mercurialis* L.

*M. annua* L. – Trepădătoare. T., Cosm. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>8</sub>; Veronico – Euphorbion, Caucalidion; NT (*I. Creangă, M-rea Neamț*), BC, BT, IS (*Chiperești*), VS, GL

*M. ovata* Sternb. et Hoppe – H.(Ch.), Pont.-centr. eur.-balc. Spor., z.silvost.-se.fa.; L<sub>5</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Fraxino – Cotinetalia, Quercetea pubescentis; SV, NT, IS, VS, GL

*M. perennis* L. – Brei. G.(H.), Eur. Frecv., z.silvost.- e.bo.; L<sub>2</sub>T<sub>5</sub>C<sub>3</sub>U<sub>x</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. RHAMNACEAE

### *Frangula* Miller

*F. alnus* Miller (*Rhamnus frangula* L.) – Crușân. Ph., Euras. Frecv., z.silvostep.-se.fa.; L<sub>6</sub>T<sub>x</sub>C<sub>5</sub>U<sub>x</sub>R<sub>2</sub>N<sub>3</sub>; Franguletea, Alnion incanae, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Rhamnus* L.

*R. cathartica* L. – Verigariu, Spinul cerbului. Ph., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>5</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Prunetalia, Quercetalia pubescentis, Berberidion, Aceri – Quercion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



*R. saxatilis* Jacq. ssp. *tinctorius* (Waldst. et Kit.) Nyman (*R. tinctoria* Waldst. et Kit.) – Ph., Eur. centr.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_3R_9N_2$ ; Fraxino – Cotinetalia, Quercetalia pubescentis; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. VITACEAE

*Vitis* L. – Viță de vie

*V. sylvestris* C. C. Gmelin – Viță sălbatică. Ph., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_8C_4U_6R_8N_6$ ; Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. STAPHYLEACEAE

*Staphylea* L.

*S. pinnata* L. – Clocotiș. Ph., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_xU_5R_8N_5$ ; Berberidion, Tilio – Acerion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. ACERACEAE

*Acer* L.

*A. campestre* L. – Jugastru. Comună, z.silvost.-se.fa.:

- ssp. *campestre* – Ph., Eur.;  $L_5T_7C_4U_5R_7N_6$ ; Querco – Fagetea, Rhamno – Prunetea, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *marsicum* (Guss.) Hayek – Ph., Balc.-pan.; *NT, IS, VS, GL. (R)*

*A. monspessulanum* L. – Jugastru de Banat. Ph., Submedit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_6T_2C_4U_3R_8N_4$ ; Quercetalia pubescentis, Berberidion; *VR, IS, GL (Smârdan). (R)*

\**A. negundo* L. – Ph., Adv.;  $L_5T_6C_xU_6R_7N_7$ ; Sambuco – Salicion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. pseudoplatanus* L. – Ph., Eur. centr. Frecv., se.go-e.bo.;  $L_5T_xC_4U_6R_xN_7$ ; Tilio – Acerion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, VR*

*A. platanoides* L. – Arțar, Paltin de câmp. Ph., Eur. Comună, z.st.-se.fa.;  $L_5T_6C_4U_xR_xN_x$ ; Querco – Fagetea, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. tataricum* L. – Arțar tătareșc. Ph., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_4T_7C_8U_4R_7N_x$ ; Aceri – Quercion, Quercion pedunculiflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. ANACARDIACEAE

*Cotinus* Miller

*C. coggygria* Scop. – Scumpie. Ph., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_4U_3R_7N_x$ ; Fraxino – Cotinetalia; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### **\*FAM. SIMAROUBACEAE**

**\*Ailanthus** Desf.

**\*A. altissima** (Miller) Swingle – Cenușer. Ph., China;  $L_8T_8C_xU_4R_7N_8$ ; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### **FAM. RUTACEAE**

**Dictamnus** L.

**D. albus** L. – Frăsinel. Spor., z.step.-se.fa:

- ssp. **albus** – H., Eur. centr.-submedit.;  $L_7T_8C_4U_2R_8N_2$ ; Geranion sanguinei; SV, NT, VR, BC, IS, VS, GL. (V)
- ssp. **gymnostylis** (Steven) Wint. ex Vved. – H., Pont.-cauc.; GL. (E)

**Haplophyllum** A. Juss.

**H. suaveolens** (DC.) G. Don fil. (*H. ciliatum* Griseb.) – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_8C_4U_1R_8N_2$ ; Festucion valesiaca; VS (*Lupești*), GL. (E)

**\*Ruta** L.

**R. graveolens** L. – Virnaț. Ch., Medit.;  $L_7T_8C_3U_xR_xN_8$ ; Geranion sanguinei; NT, IS

### **FAM. ZYGOPHYLLACEAE**

**Tribulus** L.

**T. terrestris** L. – Colții babei, T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_xR_7N_x$ ; Eragrostietalia, Amarantho-Chenopodion albi, Festucion valesiaca; BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Zygophyllum** L.

**Z. fabago** L. – Castravete de mare. H., Pont. Rară, z.step.;  $L_8T_7C_5U_2R_9N_x$ ; Lolio-Plantaginion; GL (*Galafi*). (V)

### **FAM. OXALIDACEAE**

**Oxalis** L.

**O. acetosella** L. – Măcrișul iepurelui. H.(G.), Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_1T_xC_3U_6R_xN_7$ ; Fagetalia, Vaccinio – Picetea, Petasition officinalis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

**O. corniculata** L. – T.-H., Adv.;  $L_7T_7C_xU_4R_xN_6$ ; Lolio – Plantaginion, Chenopodietalia albi, Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL

**O. stricta** L. (*O. europaea* Jordan, *O. fontana* Bunge) – H., Adv.;  $L_7T_7C_xU_5R_6N_5$ ; Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. GERANIACEAE

*Erodium* L' Hérít. – Pliscul cocorului

*E. ciconium* (L.) L'Hérít. – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_6U_3R_8N_x$ ; Sisymbriion; BC (Măgura), IS (Iași), VS (Băcani, Dl. Mare-Zorleni), GL. (R)

*E. cicutarium* (L.) L'Hérít. – T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_xC_5U_3R_xN_x$ ; Veronico – Euphorbion, Panico – Setarion, Koelerio – Corynephoretea, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*Geranium* L. – Ciocul berzei

*G. bohemicum* L. – T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_6C_6U_3R_8N_7$ ; Arction; BC (?)

*G. caeruleatum* Schur (*G. sylvaticum* L. ssp. *caeruleatum* (Schur) D. A. Webb et I. K. Ferguson) – H., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_6T_6C_4U_6R_6N_7$ ; Caricion curvulae, Seslerietalia; NT (Trei Fântâni), BC (Mt. Nemira, Mt. Țiganca), GL (?). (R)

*G. collinum* Stephan – H., Pont. Rară., z.silvostep.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_6R_8N_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea; GL (Balintești, Umbrărești, Zărnești). (V)

*G. columbinum* L. – T., Euras. Frecv. z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_4R_7N_7$ ; Artemisieta, Stellarieta mediae; SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL

*G. dissectum* L. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_5R_7N_5$ ; Centauretalia cyani, Sisymbriion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. divaricatum* Ehrh. – Mateuță. T., Euras. cont.-submedit. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_7U_4R_7N_6$ ; Galio – Alliarion, Chenopodietalia albi, Berberidion, Quercetea pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. lucidum* L. – T.-HT., Euras. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_7C_6U_5R_7N_8$ ; Galio – Alliarion, Tilio – Acerion, Arction; NT (Trei Fântâni), BC (Slănic), VR. (R)

*G. macrorrhizum* L. – Priboi. H., Alp.-carp.-balc. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_6R_9N_x$ ; Tilio – Acerion; SV, NT (Cheile Bicazului), BC. (R)

*G. palustre* L. – Frigări. H., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_7R_8N_8$ ; Filipendulion, Molinion, Salicion albae; SV, NT, BC, VR, BT, GL

*G. phaeum* L. – Pălăria cucului. H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_xC_3U_5R_6N_5$ ; Alnion viridis, Galio – Urticetea, Trifolion medii, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. pratense* L. – Greghetin. H., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_5C_5U_5R_8N_7$ ; Aegopodion podagrariae, Arrhenatherion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. purpureum* Vill. – T.-HT., Submedit. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_2R_7N_5$ ; Asplenietea; NT. (R)



*G. pusillum* L. – Buchet. T., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_3R_xN_7$ ; Stellarietea mediae, Sisymbrium, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. pyrenaicum* Burm. fil. – Pliscariță. H., Submedit. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_5R_xN_6$ ; Artemisio – Agropyron intermedii, Sisymbrium, Arrhenatherion, Arction; *NT (Ardeuța), BC (Tărhăuși)*. (R)

*G. robertianum* L. – Năpraznică. T., Cosm. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_xC_3U_xR_xN_7$ ; Stipion calamagrostis, Galio – Urticetea, Fagetalia, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. rotundifolium* L. – Priboi. T., Submedit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_4R_xN_4$ ; Veronico – Euphorbion, Sisymbrium, Onopordion; *NT, VR, BT, VS, GL*

*G. sanguineum* L. – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Stipion calamagrostis, Festuco – Brometea, Geranion sanguinei, Prunetalia, Quercetea pubescentis, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. sibiricum* L. – H., Euras. cont. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_4R_7N_x$ ; Galio – Alliarion, Alnion incanae; *SV (Baia), NT (Tarcău), VS*, (R)

*G. sylvaticum* L. – Fratele priboiului. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_4C_4U_6R_6N_7$ ; Mulgedio – Aconietea, Polygono – Trisetion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. BALSAMINACEAE

### *Impatiens* L.

\**I. glandulifera* Royle (*I. roylei* Walp.) – T., Himalaia;  $L_5T_7C_2U_8R_7N_7$ ; Convolvuletalia sepium, Salicion albae, Arction; *SV, NT, BC, VR*

*I. noli-tangere* L. – Slăbănog. T., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_4T_5C_5U_7R_7N_6$ ; Impatienti – Stachyon sylvaticae, Petasition officinalis, Alnion glutinosae, Fagetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**I. parviflora* DC. – T., As. centr.;  $L_4T_6C_5U_5R_xN_6$ ; Galio – Alliarion, Impatienti – Stachyon sylvaticae, Chelidonio – Robinion; *IS*

## FAM. LINACEAE

### *Linum* L. – In

*L. austriacum* L. – Ineață. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_6U_3R_8N_2$ ; Brometalia erecti, Festucion valesiacae, Dauco – Melilotion, Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. catharticum* L. ssp. *catharticum* – Ineață, Inuț de câmp. T.-H., Eur. Frecv., z.st.-e.sa.;  $L_7T_xC_3U_xR_xN_1$ ; Molinieta, Caricion davallianae, Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*L. extraaxilare* Kit. – In de munte. H., Carp.-balc. Spor., e.bo.- e.a.;  $L_8T_xC_4U_4R_7N_x$ ; Caricion curvulae, Seslerietalia; *SV*(Suhard), *NT* (Ceahlău, Trei Fântâni), *BC* (Mt. Nemira). (R)

*L. flavum* L. – In galben. H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_5U_4R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion, Fagetalia valesiacae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*L. hirsutum* L. – In păros, In mare. H., Pont.-pan. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_2R_7N_2$ ; Festucion valesiacae, Festucetalia vaginatae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*L. nervosum* Waldst. et Kit. – H., Eur. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_2R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *NT* (Ceahlău ?), *BT* (Hlipiceni), *IS* (?), *GL* (Adam, Bălănești). (R)

*L. perenne* L. – Ineață. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_7U_3R_8N_2$ ; Seslerietalia, Cirsio – Brachypodion, Molinio – Arrhenatheretea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*L. tauricum* Willd. – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_xT_6C_xU_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *IS* (Mârzești). (E)

*L. tenuifolium* L. – In de câmp. H., Eur. centr.-submedit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_4U_3R_9N_8$ ; Bromion erecti, Stipo – Festucetalia pallentis; *BC*, *IS*, *VS*, *GL*

Obs. *L. narbonense* L., publicată din Erbiceni și Iași (IS), nu s-a confirmat (Ciocârlan V., 2000).

### *Radiola* Hill

*R. linoides* Roth – T., Euras., Afr. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_3U_7R_3N_2$ ; Nanocyperion; *IS* (Țibana, Iași), *GL* (Hanu Conachi). (V)

## FAM. POLYGALACEAE

### *Polygala* L. – Amăreală

*P. alpestris* Reichenb. – H., Alp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_4U_4R_7N_x$ ; Seslerietalia, Nardion; *NT* (Trei Fântâni, Ceahlău), *BC* (Valea Slănicului și Lapoșului). (R)

*P. amara* L. – H., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.:

- ssp. *amara* –  $L_8T_3C_4U_xR_8N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Brometalia erecti, Caricion davallianae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*
- ssp. *brachyptera* (Chodat) Hayek – Bromo – Festucion pallentis; *NT* (Ceahlău). (R)

*P. amarella* Crantz (*P. amara* L. ssp. *amarella* (Crantz) Chodat) – H.(Ch.), Eur. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_9T_xC_4U_9R_9N_1$ ; Molinion, Caricion davallianae; *SV* (*Panaci*), *NT*, *BC* (*Mt. Șandru, Slănic*)

*P. comosa* Schkuhr – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_6U_3R_8N_2$ ; Brometalia erecti, Arrhenatherion, Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. major* Jacq. ssp. *major* – Iarbă lăptoasă. H., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_4U_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiaca, Cirsio – Brachypodion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*P. sibirica* L. – H., Pont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_8T_7C_5U_2R_8N_2$ ; Festucion valesiaca; *IS* (*Valea lui David*), *VS* (*Băcani*). (E)

*P. vulgaris* L. ssp. *vulgaris* – H.(Ch.), Eur. Frecv., z.silvost.-e.sa.;  $L_7T_xC_3U_5R_3N_2$ ; Cirsio-Brachypodion, Molinion, Arrhenatheretalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### FAM. ARALIACEAE

#### *Hedera* L.

*H. helix* L. – Iederă. Ph., Atl.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_2U_5R_xN_x$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### FAM. APIACEAE

#### *Aegopodium* L.

*A. podagraria* L. – Piciorul caprei. H.(G.), Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_3U_6R_7N_8$ ; Aegopodion podagrariae, Alnion incanae, Lamio – Chenopodietalia, Phyteumo – Trisetion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

#### *Aethusa* L.

*A. cynapium* L. – Pătrunjelul câinelui. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *cynapium* – T.-TH., Euras.;  $L_6T_5C_3U_5R_8N_7$ ; Aegopodion podagrariae, Centauretalia cyani, Galio – Alliarion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

- ssp. *cynapioides* (Bieb.) Nyman – T.-HT., Eur. centr.; *IS*. (R)

#### *Angelica* L.

*A. archangelica* L. – Angelica. HT.-H., Euras. bor. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_4C_5U_9R_xN_9$ ; Convolvuletalia sepium, Adenostyletalia; *SV*, *NT* (*Borca, Hangu*), *BC* (*Sălătruc, Slănic*), *VR*, *IS* (*Dobrovăț*). (V)

*A. palustris* (Besser) Hoffm. – HT.-H., Euras. cont. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_6C_6U_8R_xN_x$ ; Alnetea glutinosae, Molinion; *NT* (*Borca, Hangu?*), *BC* (*Sălătruc, Slănic?*), *BT* (*Lozna*). (R), B, DH 2]



*A. sylvestris* L. – Frecv., z.silvost.-e.bo.:

- ssp. *sylvestris* L. – HT.-H., Euras.;  $L_7T_xC_4U_8R_xN_x$ ; Convolvuletalia sepium, Arrhenatheretalia, Molinietaia, Calthion, Alnenion glutinoso-incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *montana* (Brot.) Arcangeli – HT.-H., Alp. eur.; Molinion; *GL (?)*

*Anthriscus* Pers.

*A. caucalis* Bieb. (*A. scandicina* (Web.) Mansf.) – Asmățui. T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_6U_5R_6N_6$ ; Galio – Alliarion, Sisymbrium, Arction; *IS (?)*, *GL* (*Tulucești*). (R)

*A. cerefolium* (L.) Hoffm. ssp. *trichosperma* Nyman – Asmățui sălbatic. T., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_6U_5R_xN_9$ ; Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. nemorosa* (Bieb.) Sprengel – Asmățui de pădure. H., Pont.-medit. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_4R_7N_8$ ; Galio – Alliarion; *BC* (*Slănic*). (R)

*A. nitida* (Wahlbg.) Garcke – Asmățui. HT.-H., Alp.-carp.-balc. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_4C_4U_6R_8N_8$ ; Tilio – Acerion, Aegopodion podagrariae; *SV* (*Poiana Stampei, Vatra Dornei*), *NT, BC* (*Comănești*), *VR*. (R)

*A. sylvestris* (L.) Hoffm. – Hașmaciuică. HT.-H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_5R_xN_8$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arction, Aegopodion podagrariae, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Apium* L.

*A. graveolens* L. ssp. *graveolens* – Țelină sălbatică. HT, Atl.-Medit., Rară, z.step.-z.st.;  $L_9T_6C_3U_8R_7N_8$ ; Armerion maritima, Potentillion anserinae; *SV* (*Suceava, Fălticeni*). (R)

*Astrantia* L.

*A. major* L. ssp. *major* – H., Eur. centr. Frecv. se.go.-e.sa.;  $L_6T_4C_4U_6R_8N_5$ ; Trifolion medii, Fagetalia, Adenostyletalia, Athyrio – Piceetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*Berula* Koch

*B. erecta* (Hudson) Coville (*Sium erectum* Hudson) – H.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_3U_{10}R_xN_7$ ; Phragmiton, Magnocaricion, Glycerio – Sparganion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### **Bifora Hoffm.**

**B. radians** Bieb. – Puciognă. T., Medit., Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_3R_9N_x$ ; Phragmition, Magnocaricion, Glycerio – Sparganion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### **Bupleurum L.**

**B. affine** Sadler – T., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_3R_7N_4$ ; Geranion sanguinei, Festucion valesiaca; *VR, IS, VS, GL*

**B. apiculatum** Friv. (*B. veronense* auct. rom.) – T., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_6C_5U_3R_8N_3$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festuco – Brometea; *IS (Cotnari), VS (Ivești, Al. Vlahuță), GL (Ivești)*. (R)

**B. commutatum** Boiss. et Balansa ssp. **glaucoarpum** (Borbás) Hayek (*B. pachnospermum* Pančić) – T., Balc.-pont.-pan. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_2R_7N_3$ ; Festucion valesiaca; *BC (Tg. Ocna), VS (Gugești, Tătărani)*. (R)

**B. diversifolium** Rochel – H., Carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_9T_2C_3U_3R_8N_2$ ; Seslerion albicantis; *SV (Suhard), NT, BC (Camenca, Poiana Uzului)*. (R)

**B. falcatum** L. – H., Alp.eur. Frecv., z.silvost.-se.go.:

- ssp. **falcatum** –  $L_6T_5C_6U_3R_9N_3$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **cernuum** Schur. – *SV, NT*. (R)

**B. longifolium** L. ssp. **vapincense** (Vill.) Todor – H., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_5T_5C_6U_4R_9N_5$ ; Geranion sanguinei, Adenostylion, Fraxino – Cotinetalia; *SV (Călimani, Rarău, Suhard), NT, BC (Slănic)*. (R)

**B. praealtum** L. – T., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_3R_7N_2$ ; Quercetalia pubescentis, Geranion sanguinei; *SV (Frumoasa), BT (Călărași), IS (Iași)*. (R)

**B. ranunculoides** L. – H., Alp.eur. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_9T_1C_5U_5R_9N_3$ ; Thlaspietia, Seslerietalia, Caricion curvulae; *SV (Rarău)*. (R)

**B. rotundifolium** L. – Urechea iepurelui. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_9N_4$ ; Caucalidion, Artemisio – Agropyron intermedii; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**B. tenuissimum** L. – T., Atl.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_3U_7R_8N_4$ ; Puccinellio – Salicornietea, Potentillo – Polygonetalia; *VR, BT, IS, VS, GL*

### **Carum L.**

**C. carvi** L. – Chimen. HT.-H., Euras. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_4C_5U_5R_xN_6$ ; Molinio – Arrhenatheretia, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *C. bulbocastanum* Koch, citată de la Breazu (IS), nu s-a confirmat (Ciocârlan V., 2000).

### *Caucalis* L.

- C. platycarpus* L. (*C. lappula* (Web.) Grande) – Rușinatoare. Frecv., z.step.-se.go.:  
- ssp. *platycarpus* – T., Eur. centr.-medit.;  $L_6T_6C_5U_4R_9N_4$ ; Caucalidion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*  
- ssp. *muricata* (Čelak.) Holub – T., Pont.-pan.; Stellarietea mediae; *BT*. (R)

### *Chaerophyllum* L.

- C. aromaticum* L. – Antonică. H., Eur.centr. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_5C_xU_7R_5N_7$ ; Galio – Urticetea, Convolvuletalia sepium, Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*  
*C. aureum* L. – H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_4U_5R_9N_9$ ; Galio – Urticetea, Phyteumo – Trisetion, Arrhenatheretalia, Arction; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*  
*C. bulbosum* L. – Baraboi. Spor., z.silvost.-se.fa.:  
- ssp. *bulbosum* – HT.-H., Eur. centr.;  $L_7T_6C_5U_7R_8N_8$ ; Artemisietea, Galio – Urticetea, Senecion fluviatilis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*  
- ssp. *prescottii* (DC.) Mela et Cajander – HT.-H., Eur.; *IS*, *VS*. (V)  
*C. hirsutum* L. (*C. cicutaria* Vill.) – Asmațui sălbatic. H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_3C_4U_8R_7N_7$ ; Aegopodion podagrariae, Petasition officinalis, Adenostylion, Calthion, Alnenion glutinoso-incanae, Tilio – Acerion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*  
*C. temulum* L. – HT., Eur. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_5R_7N_8$ ; Galio – Urticetea, Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### *Cicuta* L.

- C. virosa* L. – Cucuta de apă. H., Euras. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_7U_9R_5N_5$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

### *Cnidium* Cuss.

- C. dubium* (Schkuhr) Thell. – HT.-H., Euras. Rară, z.st.-e.bo.;  $L_7T_7C_6U_8R_6N_x$ ; Molinion; *SV* (Moldovița). (R)  
*C. silaifolium* (Jacq.) Simonkai. ssp. *silaifolium* – H., Medit. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_6C_3U_5R_8N_x$ ; Cynosurion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*



**Conioselinum Hoffm.**

*C. tataricum* Hoffm. – Schinduc. H., Euras. bor. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_6T_5C_5U_6R_xN_x$ ; Adenostylion, Asplenietea; *SV* (Țibău, Cârlibaba), *NT* (Ceahlău, Trei Fântani). (R)

**Conium L.**

*C. maculatum* L. – Cucuta, HT., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_6R_xN_8$ ; Artemisietea, Arction, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Daucus L. – Morcov**

*D. carota* L. ssp. *carota* – HT., Euras. Comună, z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_4R_xN_4$ ; Artemisietea, Arction, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Eryngium L.**

*E. campestre* L. – Scaiul dracului. H., Pont.-medit. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_5U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea, Convolvulo – Agropyron; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*E. planum* L. – Scai vânat. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_5R_2N_x$ ; Festucion pseudovinae, Corynephoretalia, Arrhenatherion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Falcaria Fabr.**

*F. vulgaris* Bernh. – Dornic. HT.(T.,H.), Euras. (submedit.). Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_6U_3R_9N_3$ ; Convolvulo – Agropyron, Caucalidion, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Ferulago Koch**

*F. campestris* (Besser) Grec. (*F. galbanifera* (Miller) Koch) – H., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_7C_5U_3R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Fraxino – Cotinetalia; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. sylvatica* (Besser) Reichenb. – Mărar pășăresc. H., Pont.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_5R_7N_3$ ; Geranion sanguinei, Jurineo – Euphorbinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Heracleum L.**

*H. carpaticum* Porcius – H., End. Carp. Rară,  $L_7T_3C_4U_5R_3N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Adenostylion, Salicetea herbaceae; *SV* (Rarău). (R)

*H. palmatum* Baumg. (*H. sphondylium* L. ssp. *transsilvanicum* (Schur) Brummit) – Talpa ursului. H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.s.;  $L_7T_4C_4U_7R_xN_x$ ; Adenostylion; *SV*, *BC* (*Mt. Nemira, M., Țiganca*). (R)

*H. sphondylium* L. – Brâncă ursului. Frecv., z.silvost.-e.sa.:

- ssp. *sphondylium* – HT.-H., Euras.;  $L_7T_5C_2U_5R_xN_8$ ; Aegopodion podagrariae, Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *elegans* (Crantz) Schübler et Martens – HT.-H., Alp.-eur.;  $L_7T_3C_3U_6R_xN_8$ ; Mulgedio – Aconietea, Adenostyletalia; *SV*, *BT* (*Hudești*). (R)
- ssp. *sibiricum* (L.) Simonkai (*H. flavescens* Willd.) – HT.-H., Eur.; Calthion, Arrhenatheretalia, Epilobietea angustifolii; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*

#### *Laser* Borkh.

*L. trilobum* (L.) Borkh. (*Siler trilobum* (L.) Crantz) – Aerel. H., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_4R_9N_2$ ; Lathyro – Carpinion, Aro – Carpinenion, Quercetea pubescentis, Geranion sanguinei; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*

#### *Laserpitium* L.

*L. archangelica* Wulfen – H., Carp.-balc.-sudetic. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_7T_3C_5U_xR_5N_x$ ; Adenostylion, Seslerietalia; *SV* (*Călimani*). (R)

*L. krapfii* Crantz – Chimionul țăpului. H., Alp.-carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.; Seslerietalia; *SV* (*Călimani, Pietrosul Bistriței*), *NT*. (R)

*L. latifolium* – Smeoaică. H., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_xC_2U_xR_7N_4$ ; Calamagrostion arundinaceae, Geranion sanguinei, Quercion pubescetis-sessiliflorae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*

*L. prutenicum* L. – HT., Eur. centr.-medit. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_6C_5U_7R_7N_2$ ; Molinion, Quercetalia pubescetis; *SV*, *NT*, *BC*, *IS* (*Bârnova*)

#### *Ligusticum* L.

*L. mutellina* (L.) Crantz – Brie, Briolă. H., Alp.-eur. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_7T_2C_4U_6R_5N_x$ ; Calamagrostion villosae, Salicetea herbaceae, Potentillo – Nardion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

#### *Myrrhoides* Heister ex Fabr. (*Physocaulis* (DC.) Tausch)

*M. nodosa* Heister ex Fabr. (*Physocaulis nodosus* (DC.) Tausch) – T., Medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_8C_3U_4R_7N_x$ ; Fraxino – Cotinetalia, Galio – Alliarion; *VS*

**Oenanthe** L.

*O. aquatica* (L.) Poiret – Măraș. Hd., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>10</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Oenanthion aquaticae, Bidention, Phragmition; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*O. banatica* Heuffel – H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>8</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Alnion incanae; *SV, NT, IS, GL*

*O. fistulosa* L. – H.-Hd., Atl.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>2</sub>U<sub>9</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Magnocaricion, Potentillion anserinae, Phragmition; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*O. peucedanifolia* Pollich (*O. stenoloba* Schur) – H., Daco-balc. Rară, z.silvost.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>9</sub>R<sub>x</sub>N<sub>3</sub>; Molinieta; *BC, IS (Cristești-Iași, Dancu, Valea Lungă), VS (R)*

*O. silaifolia* Bieb. – Joiană. H., Submedit.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>8</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Potentillo – Polygonetalia; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*

**Orlaya** Hoffm.

*O. grandiflora* (L.) Hoffm. – T., Submedit. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>6</sub>C<sub>2</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Stipo – Festucetalia pallentis, Festucion valesiacae, Caucalidion; *VR, IS, VS, GL*

**Palimbia** Besser ex DC.

*P. rediviva* (Pallas) Thell. – H., Pont. Rară, z.silvost.-z.st.; *VS (Todireni). (E)*

**Pastinaca** L. (incl. *Malabaila* Hoffm.) – Păstârnac

*P. graveolens* Bieb. (*Malabaila graveolens* (Sprengel) Hoffm.) – HT., Pont.-balc. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>5</sub>; Festucetalia valesiacae, Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. sativa* L. – Frecv., z.silvost.-se.fa.:

- \*ssp. *sativa* – HT., Euras.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>6</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>5</sub>; Arrhenatherion, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pratensis* (Pers.) Čelak. (*Pastinaca sylvestris* Baumg.) – HT., Euras. (submedit.); *SV, BC, VR, BT, VS, GL*
- ssp. *urens* (Req. ex Godron) Čelak. (*P. sativa* L. ssp. *opaca* (Bernh.) Čelak.) – HT., Eur. centr.-submedit.; *VR, IS, VS, GL*

**Peucedanum** L.

*P. alsaticum* L. – Mărarul porcului. H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>9</sub>N<sub>3</sub>; Convolvulo – Agropyron, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



*P. arenarium* Waldst. et Kit. – H., Pont.-pan.-balt. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_4U_2R_8N_2$ ; Festucetalia vaginatae; *VS* (Băcani, Bogdănița), *GL* (Hanu Conachi, Fundeni, Slobozia, Oancea). (R)

*P. austriacum* (Jacq.) Koch – Mărarul porcului. H., Eur. centr.-medit.-balt. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_6T_5C_3U_4R_7N_3$ ; Geranion sanguinei, Seslerietalia; *SV, NT, VR* (Coza). (R)

*P. carvifolium* Vill. (*P. chabraei* (Jacq.) Reichenb.) – H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_5R_7N_5$ ; Geranion sanguinei, Arrhenatherion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. cervaria* (L.) Lapeyr. – Somnoroasă. H., Eur. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_3R_7N_3$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion, Quercetia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. latifolium* (Bieb.) DC. – H., Italia, Iugoslavia, Rom., Rusia V. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_7R_8N_x$ ; Scorzonero – Juncion gerardii; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*

*P. officinale* L. – Chimenul porcului. H., Euras., Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_4R_8N_2$ ; Aceri – Quercion, Geranion sanguinei, Molinion, Festucion valesiacae; *GL*. (V)

*P. oreoselinum* (L.) Moench – Chimionul porcului. H., Eur. cont. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_6T_6C_4U_3R_xN_2$ ; Trifolio – Geranietea, Geranion sanguinei, Stipo – Festucetalia pallentis, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*P. palustre* (L.) Moench – HT.-H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_7C_6U_9R_xN_4$ ; Alnetea glutinosae, Magnocaricion; *SV, NT* (Bârgoani), *BC* (Berești, Bijghir, Lespezi, Schineni), *BT* (Botoșani), *IS* (Bosia, Iași), *VS*

*P. rochelianum* Heuffel – H., Rom., Jug. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_x$ ; Molinietalia; *GL*. (V)

*P. tauricum* Bieb. – Chimenul porcului. H., Pont. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_4R_7N_x$ ; Stipion lessingianae, Festucetalia valesiacae; *IS* (Larga Jijia, Iași), *VS* (Stăniliești, Tutova), *GL* (Berești, Vârlezi). (V)

Obs. *P. ruthenicum* MB, indicată în Moldova de Brandză, nu se confirmă.

*Physospermum* Cusson ex Juss.

*P. cornubiense* (L.) DC. (*Danaa cornubiensis* (L.) Burnat) – H., Atl.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_4T_7C_2U_3R_8N_x$ ; Aro – Carpinenion, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *IS* (Bârnova, Țibana). (R)

### *Pimpinella* L.

*P. major* (L.) Hudson ssp. *major* – Petrinjei mari de câmp. H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_2U_6R_7N_x$ ; Aegopodion podagrariae, Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. nigra* Miller – H., Eur. cont. Rară, se.go.-se.fa.; *VR*. (R)

*P. saxifraga* L. – Petrinjei de câmp. Frecv., z.step.-e.a.:

- ssp. *saxifraga* – H., Euras. (submedit.); Erico – Pinion, Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *alpestris* (Sprengel) Koch (*P. alpina* Host) – H., Alp.-eur.;  $L_7T_xC_5U_3R_xN_2$ ; *NT*. (R)

### *Pleurospermum* Hoffm.

*P. austriacum* (L.) Hoffm. – HT.-H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_5T_4C_3U_6R_8N_4$ ; Origanetalia, Tilio – Acerion, Alnion incanae; *SV (Călimani, Suhard), NT (Cheile Bicazului, Trei Fântani)*. (R)

### *Sanicula* L.

*S. europaea* L. – Sănișoară. H., Euras. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_5R_8N_6$ ; Fagetalia, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Scandix* L.

*S. pecten-veneris* L. ssp. *pecten-veneris* – Acul Doamnei. T., Atl.-centr. eur.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_3R_8N_4$ ; Caucalidion; *NT, BC, IS*. (R)

### *Selinum* L.

*S. carvifolia* (L.) L. – Ingerea. H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_7R_5N_3$ ; Arrhenatheretalia, Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT*

### *Seseli* L. (incl. *Libanotis* Hill ex Zinn)

*S. annuum* L. – Cosicel. HT.-H., Eur. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_3R_9N_2$ ; Cirsio – Brachypodion, Geranion sanguinei, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. campestre* Besser – H., Pont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_4R_7N_3$ ; Festucetalia valesiaca; *BT (Hudești), IS, VS (Murgeni), GL (Smârdan)*. (R)

*S. gracile* Waldst. et Kit. – H., Rom., Iug. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_3R_8N_x$ ; Seslerion rigidae; *NT (Trei Fântâni), VR (Lepșa, Costești, Gologanu)*. (R)

*S. hippomarathrum* Jacq. – H., Pont.-centr. eur. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_9T_7C_6U_2R_9N_1$ ; Bromo – Festucion pallentis, Festucetalia valesiacae; NT (Dumbrava Roșie), IS (Chirița, Holboca ?). (E)

*S. libanotis* (L.) Koch (*Libanotis montana* Crantz) – Smeoaie. Spor., se.go.-e.sa.:

- ssp. *libanotis* – HT.-H., Euras. cont.;  $L_7T_xC_5U_3R_7N_2$ ; Seslerion rigidae; SV, NT, BC, VR, IS
- ssp. *intermedium* Jacq. – HT.-H, Pont.-centr. eur.; Seslerion rigidae; SV, NT, BC, VR

*S. osseum* Crantz em. Simonkai (*S. devenyense* Simonkai, *S. elatum* L. ssp. *osseum* (Crantz) P. W. Ball) – H., Pan. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_5R_9N_1$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Quercion pubescentis-sessiliflorae; NT (Ciritei, Dl. Vulpea), IS (Stânca Ștefănești). (R)

*S. pallasii* Besser (*S. varium* Trev.) – HT.-H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_7C_4U_4R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; SV (Frumoasa), NT (Trei Fântâni), BT (Dobârceni, Ripiceni), IS, GL

*S. rigidum* Waldst. et Kit. – Buruiana vântului. H., Daco.-balc. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_2R_8N_x$ ; NT (Trei Fântâni). (R)

*S. tortuosum* L. – HT., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_4R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae, Festucetalia vaginatae; BC (Blaga, Lichitișeni, Oncești), BT (Trușești), IS (Valea lui David, Vladomira), VS, GL (Gohor, Nicorești). (V)

#### *Silaum* Miller

*S. silaus* (L.) Schinz et Thell. – H., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.:

- var. *silaus* –  $L_7T_6C_5U_7R_7N_2$ ; Molinietaia, Molinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- var. *alpestre* (L.) Ciocârlan – IS (?)

#### *Sium* L.

*S. latifolium* L. – Bolonică. HH., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_4U_{10}R_7N_8$ ; Magnocaricion, Phragmiton; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. sisarum* L. var. *lancifolium* (Bieb.) Thell. (*S. lancifolium* Bieb., *S. sisaroideum* DC.) – HH., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_6U_9R_7N_7$ ; Phragmiton; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

#### *Tordylium* L.

*T. maximum* L. – T.-HT., Eur. centr., As. SV. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_3U_3R_5N_5$ ; Quercion pedunculiflorae; SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL



**Torilis** Adanson – Hațmațuchiul măgarului

- T. arvensis* (Hudson) Link ssp. *arvensis* – T., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>9</sub>N<sub>4</sub>; Caucalidion, Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- T. japonica* (Houtt.) DC. (*T. rubella* Moench) – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>5</sub>R<sub>8</sub>N<sub>8</sub>; Galio – Alliarion, Atropetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- T. nodosa* (L.) Gaertner – T., Pont.-medit.-atl. Rară, z.step.-z.silvost.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>6</sub>; Sisymbrium, Caucalidion; *IS, VS (Vaslui)*. (R)
- T. ucranica* Sprengel var. *ucranica* – T., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>6</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Arction; *NT, BC, IS, VS, GL*

**Trinia** Hoffm.

- T. glauca* (L.) Dumort. ssp. *glauca* – TH.-H., Eur. centr. (submedit.). Spor., z.silvost.-e.sa.; L<sub>9</sub>T<sub>8</sub>C<sub>5</sub>U<sub>1</sub>R<sub>8</sub>N<sub>1</sub>; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*
- T. multicaulis* (Poiret) Schischkin (*T. henningii* Hoffm.) – HT.-H., Pont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>1</sub>R<sub>8</sub>N<sub>1</sub>; Festucion valesiaca; *BT (Călărași), IS, VS (păd. Crâng)*. (R)
- T. ramosissima* (Fischer ex Trev.) Koch (*T. kitaibelii* auct., *T. ucrainica* Schischkin) – HT.-H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>9</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>2</sub>R<sub>8</sub>N<sub>2</sub>; Festucion valesiaca, Danthonio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Turgenia** Hoffm.

- T. latifolia* (L.) Hoffm. (*Caucalis latifolia* L.) – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>9</sub>N<sub>2</sub>; Caucalidion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**FAM. PAEONIACEAE**

**Paeonia** L. – Bujor

- P. peregrina* Miller – H.(G.), Balc. Rară, z.step.-z.st.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>9</sub>N<sub>x</sub>; Quercetalia pubescentis; *VS, GL*. (V)
- P. tenuifolia* L. – H.(G.), Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>4</sub>U<sub>4</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Festucetalia valesiaca, Quercetalia pubescentis; *VS (Văleni-Viișoara), GL*. (E)

**FAM. HYPERICACEAE**

**Hypericum** L.

- H. elegans* Stephan – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>9</sub>N<sub>2</sub>; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiaca, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- H. hirsutum* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>5</sub>C<sub>4</sub>U<sub>5</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Atropion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*H. humifusum* L. – T.-Ch., Atl.-medit. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_xC_2U_7R_3N_3$ ; Isoët – Nanojuncetea, Lolio – Plantaginion; NT (Ceahlău), BC (Mt. Șandru, Slănic, Tg. Ocna), VR (Dumitrești). (R)

*H. maculatum* Crantz ssp. *maculatum* – H., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_6R_3N_2$ ; Mulgedio – Aconietea, Polygono – Trisetion, Phyteumo – Trisetion, Nardion, Filipendulion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*H. montanum* L. – H., Eur. Frev., se.go.-e.bo.;  $L_5T_6C_4U_4R_6N_3$ ; SV, NT, BC, VR, BT, IS (Slobozia-Voinești)

*H. perforatum* L. – Pojarniță, Sunătoare. H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_4R_xN_x$ ; Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea, Nardion, Prunetalia Atropion, Dauco – Melilotion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. richeri* Vill. – Spor., se.fa.-e.a.:

- ssp. *grisebachii* (Boiss) Nyman (*H. alpigenum* Kit.) – H., Alp.-carp.-balc.;  $L_7T_4C_3U_4R_5N_x$ ; Festucion pictae, Mulgedio – Aconietea; SV (Călimani, Suhard), NT (Ceahlău), VR (Brădicești, Coza). (R)

- ssp. *transsilvanicum* (Čelak.) Ciocârlan – H., End. Carp.;  $L_7T_5C_4U_5R_6N_x$ ; SV, NT (Trei Fântâni), BC. (R)

*H. tetrapterum* Fries (*H. quadrangulum* L.) – Șovârvariță. H., Eur. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_7T_5C_2U_8R_7N_5$ ; Filipendulion, Convolvuletalia sepium, Glycerio – Sparganion; SV, NT, BC, VR, BT, IS

*H. x carinthiacum* Fröhl. – BC, IS

*H. x laschii* Fröhl. – BT (Stânca Ștefănești)

## FAM. ELATINACEAE

### Elatine L.

*E. hydropiper* L. (*E. gyrosperma* Düben) – T.(Hd.), Circ. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_xC_4U_9R_2N_3$ ; Nanocyperion; BC (Pasul Oituz). (E)

*E. triandra* Schkuhr var. *triandra* – T., Cosm. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_xU_9R_4N_4$ ; Oryzion sativae; SV (Rusca). (E)

## FAM. TILIACEAE

### Tilia L. – Tei

*T. cordata* Miller – Tei pucios. Ph., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_4T_5C_4U_xR_xN_5$ ; Lathyro – Carpinion, Galio – Carpinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. platyphyllos* Scop. – Tei cu frunza mare. Ph., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.:

- ssp. *platyphyllos* –  $L_3T_5C_2U_5R_xN_7$ ; Fagetalia, Tilio – Acerion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *pseudorubra* C. K. Schnied. – NT. (R)

*T. tomentosa* Moench (*T. argentea* DC.) – Tei argintiu, Tei alb. Ph., Balc.-pan. Comună, z.step.-se.go.;  $L_4T_6C_4U_4R_7N_5$ ; Aro – Carpinenion, Quercetia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. x juraniana* Simonkai – *IS* (Poieni, Păun)

*T. x vulgaris* Hayne – *IS* (Socola)

## FAM. MALVACEAE

### *Abutilon* Miller

*A. theophrasti* Medik. – Pristolnic, Teișor. T., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_9C_3U_xR_xN_7$ ; Sisymbrietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Althaea* L. (incl. *Alcea* L.)

#### *A. cannabina* L.:

- ssp. *cannabina* – H., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_3U_2R_9N_x$ ; Onopordion; *SV, VR, IS, VS, GL*
- ssp. *narbonensis* (Cav.) Nyman (*A. narbonensis* Cav.) – H., Rom. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; *VR, IS* (Iași). (R)

*A. hirsuta* L. – T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_5R_xN_7$ ; Festuco – Brometea, Corynephoretalia, Caucalidion, Sisymbrium; *VR, BT, IS, VS, GL*

*A. officinalis* L. – Nalbă mare. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *officinalis* – H., Euras. cont.;  $L_6T_7C_7U_7R_8N_4$ ; Potentillo – Polygonetalia, Bidenton, Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *taurinensis* (DC.) Backer (*A. taurinensis* DC.) – H., Pont.-medit.; *VR, BT, IS, VS, GL*

*A. pallida* Willd. (*Alcea pallida* (Willd.) Waldst et Kit.) – Nalbă albă. H., Pont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_5U_3R_7N_3$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**A. rosea* (L.) Cav. (*Alcea rosea* L.) –  $L_7T_5C_xU_5R_5N_x$ ; *BC, VR, BT, IS, VS*

### *Hibiscus* L.

*H. trionum* L. – Zămoșiță. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_6U_2R_7N_x$ ; Amarantho – Chenopodion albi, Eragrostietalia, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Lavatera* L.

*L. thuringiaca* L. – Salvie. Nalbă. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_7U_5R_7N_7$ ; Onopordion, Arction, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



**Malva L.**

**\*M. moschata** L. – Onopordetalia, Origanetalia; *SV*

**M. neglecta** Wallr. – Cașul popii. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_5R_5N_9$ ; Sisymbrietalia, Malvion neglectae, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**M. pusilla** Sm. – Nalbă mică. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_8C_7U_4R_5N_5$ ; Lolio – Platanion, Stellarietea mediae, Sisymbrium, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**M. sylvestris** L. ssp. *sylvestris* – Nalbă. HT.-H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_3U_4R_xN_8$ ; Sisymbrietalia, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**\*M. verticillata** L. –  $L_8T_5C_xU_5R_5N_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, BC, BT*

**FAM. DROSERACEAE**

**Drosera** L. – Roua cerului

**D. rotundifolia** L. – H., Circ. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_8T_4C_3U_9R_1N_1$ ; Oxycocco – Sphagneteta; *SV, NT, BC, VR (Vintileasca)*. (R)

**FAM. VIOLACEAE**

**Viola** L.

**V. alba** Besser ssp. *alba* (incl. ssp. *scotophylla* (Jord.) Nyman) – Vioarele albe. H., Eur. centr. (submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_8C_4U_5R_7N_6$ ; Querco – Fagetea, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**V. alpina** Jacq. – Vioarele alpine. H., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_5T_3C_3U_3R_7N_3$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Salicion herbaceae, Caricion curvulae; *SV (Giurnalău, Rarău, Suhard), NT*. (R)

**V. ambigua** Waldst. et Kit. – H., Pont.-pan. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**V. arvensis** Murray – Vioarele de ogoare. T., Cosm. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_5T_5C_xU_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**V. biflora** L. – Vioarele galbene. H., Circ. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_3T_3C_4U_6R_7N_6$ ; Cystopteridion, Thlaspietea, Mulgedio – Aconietea; *SV, NT, BC, VR*

**V. canina** L. – Vioarele sălbatice:

- ssp. *canina* – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_4R_3N_2$ ; Trifolion medii, Dicrano – Pinion, Quercion roboris-petraeae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *ruppii* (Atl.) Schübler et Martens (*V. montana* auct.) – H., Euras. Spor., z.silvost.-se.fa.; Molinio – Arrhenatheretea, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, GL*

*V. collina* Besser – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_5C_7U_2R_8N_2$ ; Geranion sanguinei, Festucion valesiacae, Quercetalia pubescentis, Berberidion; *SV, NT, VR, IS, VS, GL*

*V. dacica* Borbás – Unghia păsării. H., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_7T_3C_4U_5R_3N_x$ ; Rumicion alpini, Potentillo – Nardion; *SV (Fundu Moldovei, Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), VR. (R)*

*V. declinata* Waldst. et Kit. – Unghia păsării. H., Carp.-balc. Comună, e.bo.-e.sa.;  $L_6T_3C_4U_6R_3N_2$ ; Polygono – Trisetion, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*

*V. elatior* Fries – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_6U_8R_8N_2$ ; Alnion incanae, Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. epipsila* Ledeb. – H., Eur. centr. Rară, e.bo.;  $L_8T_5C_3U_9R_3N_2$ ; Caricion lasiocarpae, Oxycocco – Sphagnetetea, Caricion fuscae; *SV (Coșna, Moldova Sulița, Roșu - Vatra Dornei, Șaru Dornei). (V)*

*V. hirta* L. – Viorele nemirositoare. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_5C_5U_3R_8N_2$ ; Trifolio – Geranietea, Quercetalia pubescentis, Berberidion, Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. hymettia* Boiss. et Heldr. – T., Medit. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_6T_7C_3U_3R_7N_x$ ; *GL (Hanu Conachi). (R)*

*V. jooi* Janka – Tămâioară. H., End. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_4C_4U_4R_8N_x$ ; Seslerion rigidae; *SV, NT, BC (Ghimeș, Mt. Nemira). (R)*

*V. jordanii* Hanry – H., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_5T_5C_7U_5R_7N_x$ ; Molinietales, Quercion pedunculiflorae, Alnion incanae; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. kitaibeliana* Schultes – T., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Koelerio – Corynephoretea, Festucetalia vaginatae, Festucetalia valesiacae; *IS (Grajduri, Bârnova), VS (Șișcani, Dl. Mare, Zorleni), GL (Hanu Conachi, Priponești). (V)*

*V. mirabilis* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_9U_4R_8N_x$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. odorata* L. – Toporași. H., Atl.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_5R_xN_8$ ; Galio – Urticetea, Prunetalia, Lathyto – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. palustris* L. – H., Circ. Rară, z.step.-e.bo.;  $L_6T_xC_3U_9R_2N_x$ ; Scheuchzeretalia palustris, Caricetalia fuscae, Alnion glutinosae; *SV (Lucina ?)*

*V. persicifolia* Schreber (*V. stagnina* Kit.) – H., Euras. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_6T_7C_5U_8R_6N_x$ ; Molinion; *SV, BT, IS, VS*

*V. pumila* Chaix – H., Euras. Rară, z.st.-se.go.  $L_8T_7C_5U_7R_6N_4$ ; Molinion; *SV (Bosanci, Frumoasa), IS (Stânca-Comarna, Valea lui David, Aroneanu), VS (Munteni de Jos, Șișcani). (R)*

*V. reichenbachiana* Jordan ex Boreau (*V. sylvestris* Lam.) – H., Euras. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_4U_5R_7N_6$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. riviniana* Reichenb. – H. Eur.Spor., z.st.-se.fa.;  $L_5T_xC_3U_5R_3N_x$ ; Galio – Urticetea, Fagetalia, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, GL (?)*

*V. rupestris* F. W. Schmidt – H., Circ. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_7U_3R_8N_2$ ; Bromo – Festucion pallentis, Dicrano – Pinion, Seslerietalia; *NT, BC (Doftana, Sulța), VS (Șișcani). (R)*

*V. sieheana* W. Becker – H., Pont.-balc. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_5U_5R_7N_x$ ; Calamagrostio – Fagenion; *NT (Cuejdiu), BC (Dărmănești). (R)*

*V. suavis* Bieb. (*V. cyanea* Čelak., *V. austriaca* A. et J. Kerner, *V. pontica* W. Becker) – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_7C_7U_4R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion, Quercion pedunculiflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. tricolor* L. – Trei frați pătați:

- ssp. *tricolor* (incl. *V. luteola* Jard.) – T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_2U_5R_xN_6$ ; Centauretalia cyani, Scleranthion annui, Corynephorretalia, Phyteumo – Trisetion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *subalpina* Gaudin (*V. saxatilis* F. W. Schmidt, *V. tricolor* L. var. *luteola* Schur, *V. bielziana* Schur) – H., Eur. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_6T_4C_2U_5R_5N_4$ ; Phyteumo – Trisetion, Molinio – Arrhenatheretea, Polygono – Trisetion; *SV, NT, BC, VR, BT*

*V. x adulterina* Godv. – *NT, IS*

*V. x permixta* Jord. – *IS, VS*

*V. x balotensis* G. Grint. – *IS (Iași, Stânca-Comarna)*

*GL*

*V. x revoluta* Heuff. – *IS*

*V. x intermedia* Reichenb. – *BT, GL*

*V. x weinharti* W. Becker –

*V. x multicaulis* Jord. – *IS, VS, GL*

*VS*

## FAM. CISTACEAE

### *Helianthemum* Miller

*H. alpestre* (Jacq.) DC. (*H. oelandicum* (L.) DC. ssp. *alpestre* (Jacq.) Cesati) – Mălăioare. Ch., Alp.-eur. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_4U_4R_9N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerietalia; *SV, NT. (R)*

*H. canum* (L.) Hornem. – Ch., Atl.-medit., Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_7C_4U_3R_9N_x$ ; Brometalia erecti, Bromo – Festucion pallentis; *NT (Munticelu). (R)*

*H. nummularium* (L.) Miller – Iarba osului. Frecv., z.st.-e.a.:

- ssp. *nummularium* (incl. ssp. *tomentosum* (Scop.) Schinz et Thell.). Ch., Eur. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_3R_7N_1$ ; Cirsio – Brachypodion, Asplenio



– Festucion pallentis, Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, IS* (Voinești, Schitu Stavnic)

- ssp. *grandiflorum* (Scop.) Schnitz et Thell. – Ch., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_7T_3C_4U_4R_8N_x$ ; Seslerietalia; *SV, NT*. (R)

- ssp. *obscurum* (Čelak.) Holub (*H. hirsutum* (Thuill.) Mérat, *H. nummularium* ssp. *ovatum* (Viv.) Schinz et Thell.) – Ch., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_8T_5C_4U_3R_9N_2$ ; *SV, NT, BC, VR, IS* (Tătăruș), *GL*

*H. rupifragum* A. Kerner (*H. oelandicum* (L.) DC. ssp. *rupifragum* (A. Kerner) Breistr.) – Mălăoie. Ch., Eur. centr. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_3U_4R_9N_2$ ; Seslerietalia, Gypsophilion petraeae; *SV, NT*. (R)

### FAM. TAMARICACEAE

*Myricaria* Desv.

*M. germanica* (L.) Desv. – Cătina mică. Ph., Eur., As. SV. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_7C_7U_8R_8N_x$ ; Salicion elaeagni-daphnoides; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*Tamarix* L. – Cătina roșie

*T. ramosissima* Ledeb. – Ph., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_8U_xR_7N_x$ ; Tamaricetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. BRASSICACEAE

*Alliaria* Heister ex Fabr.

*A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andr.) – Usturoiță. HT.-H., Euras. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_5R_7N_9$ ; Quercion pedunculiflorae, Ulmenion, Galio – Alliarion, Senecion fluviatilis, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Alyssum* L.

*A. alyssoides* (L.) L. – Ciucușoară, Albiță. T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_6C_4U_3R_8N_1$ ; Sisymbion, Festuco – Brometea, Alysso – Sedion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. desertorum* Stapf – Bărbișoară. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_2R_7N_2$ ; Festucion vaginatae, Scabiosion argenteae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. hirsutum* Bieb. – T., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Festucion valesiaca, Festucion vaginatae; *BT* (Călărași), *VS* (Banca, Bârlad), *GL* (Negrea-Schela). (V)

*A. linifolium* Stephan ex Willd. – Ciucușoară. T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.st.; Festuco – Brometea, Festucion valesiacae; *BC* (*Onești*), *GL* (*Vlădești, Oancea, Galați*). (V)

*A. minutum* Schlecht. ex DC. – T., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_x$ ; Stellarietea mediae, Festuco – Brometea; *VR, IS* (*Cristești, Iași*), *VS* (*Averești, Tălășman, Mânjești, Stroești*), *GL* (*Roșcani*). (V)

*A. montanum* L. ssp. *montanum* – Ch., Eur. cont. (submedit.). Rară, se.go.-se.fa.;  $L_9T_6C_4U_2R_7N_1$ ; Festucetalia valesiacae, Stipo – Festucetalia pallentis, Alysso – Sedion; *NT, VR, BT* (*Șendriceni*), *GL* (*Barboși* ?)

*A. murale* Waldst. et Kit. ssp. *murale* – Ch., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_9T_7C_4U_3R_5N_3$ ; Thymio – Festucion rupicolae, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, GL*

*A. petraeum* Ard. (incl. *A. microcarpum* Vis.) – H., Carp.-balc. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_9T_4C_3U_3R_8N_x$ ; Alysso – Sedion, Seslerion rigidae; *SV* (*Cârlibaba, Pojorâta*). (R)

*A. repens* Baumg. – Cuișoară. Ch., Carp.-balc.:

- ssp. *repens* – Spor., e.bo.-e.a.;  $L_9T_5C_3U_3R_9N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Caricion curvulae; *SV, NT, VR*

- ssp. *transsylvanicum* (Schur) Nyman – Rară, z.silvost.-e.bo.; Stipo – Festucetalia pallentis; *SV* (*Rarău*), *NT, GL* (*Barboși*). (R)

*A. rostratum* Steven – T.-HT., Pont. Rară, z.step.-z.st.;  $L_9T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Asplenio – Festucion pallentis; *IS, GL* (*Barboși, Tulucești, Vânători*). (V)

*A. saxatile* L. ssp. *saxatile* – Ch., Eur. cont. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_9T_7C_4U_2R_8N_1$ ; Asplenio – Festucion pallentis, Bromo – Festucion pallentis, Asplenieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*A. tortuosum* Willd. – Ch., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.:

- ssp. *tortuosum* –  $L_9T_7C_8U_2R_xN_x$ ; Festucetalia vaginatae; *GL* (*Tulucești, Barboși, Vânători*). (E)

- ssp. *eximium* Nyárády – *GL*. (V)

*Arabidopsis* Heynh.

*A. thaliana* (L.) Heynh. – Gâscariță. T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_xC_3U_4R_5N_4$ ; Chenopodietalia albi, Scleranthion annui, Koelerio – Corynephoretea, Thero – Airion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Arabis* L. – Gâscariță

*A. aillonii* DC. (*A. sudetica* Tausch., *A. hirsuta* (L.) Scop. ssp. *glabra* (L.) Thell.) – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_6T_6C_3U_3R_8N_5$ ; Seslerietea, Festuco – Brometea; *NT, IS* (?). (R)

*A. alpina* L. – H., Euras.-arct.-alp.-eur. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_9T_2C_3U_6R_9N_3$ ; Cystopteridion, Thlaspietea; *SV, NT, BC* (*Mt. Nemira, Slănic*). (R)

*A. auriculata* Lam. (*A. recta* Vill.) – T., Pont.-medit.-centr. eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_3R_7N_3$ ; Brometalia erecti, Alysso – Sedion, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT*

*A. hirsuta* (L.) Scop. s. str. – HT.-H., Euras.-medit. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_4R_8N_x$ ; Festuco-Brometea, Festucetalia valesiacae, Origanetalia, Arrhenatherion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. planisiliqua* (Pers.) Reichenb. – HT., Eur. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_3U_2R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *SV* (*Moldova Sulița, Rarău, Suceava*). (R)

*A. sagittata* (Bertol.) DC. (*A. hirsuta* (L.) Scop. ssp. *sagittata* (Bertol.) Reichenb.) – Rară, z.st.-e.a.:

- ssp. *sagittata* – HT.-H., Eur. centr.-medit. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_3R_4N_8$ ; Origanetalia; *NT, VR*. (R)

- ssp. *hornungiana* (Schur) Asenov (*A. hirsuta* (L.) Scop. ssp. *hornungiana* (Schur) Simonkai) – HT.-H., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.sa.; Seslerietalia; *SV* (*Rarău*), *NT*. (R)

*A. soyeri* Reuter et Heut (*A. jacquinii* G. Beck) ssp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr. (ssp. *jacquinii* (G. Beck) B. M. G. Jones) – Ch.(H.), Alp.-carp. Rară, e.bo.;  $L_9T_2C_4U_{10}R_9N_2$ ; Cratoneurion; *SV* (*Rarău*). (R)

*A. turrita* L. – HT.-H., Eur. centr.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Origanetalia, Quercetalia pubescentis, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Armoracia* P. Gaertner, B. Meyer et Scherb. – Hrean

*A. macrocarpa* (Waldst. et Kit.) Kit. ex Baumg. – H.(G.), Pan. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_6C_3U_6R_xN_x$ ; Bidenton; *IS* (*Schitul Târâța*). (R)

\**A. rusticana* P. Gaertner, B. Meyer et Scherb. (*A. lapathifolia* Usteri) – H.(G.), Adv.;  $L_8T_6C_3U_5R_xN_9$ ; Arction, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Barbarea* R. Br. – Crușătea

*B. stricta* Andrz. – HT., Euras. cont. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_7R_7N_8$ ; Glycerio – Sparganion, Phalaridion, Senecion fluviatilis, Potentillion anserinae; *SV* (*Gura Humorului*), *VR* (*Andrieșul de Jos, Chiricani, Nereju*), *VS* (*Bumbăta, Condrea, Săratu, Vetrișoia*). (E)

*B. vulgaris* R. Br. ssp. *vulgaris* – HT.-H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_xC_3U_7R_xN_6$ ; Bidentetalia, Convolvuletalia sepium, Potentillion anserinae, Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



**Berteroa DC.**

**B. incana** (L.) DC. – Ciucușoară. HT., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_9T_6C_7U_3R_xN_4$ ; Sisymbrietalia, Onopordetalia, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Biscutella L.**

**B. laevigata** L. ssp. *laevigata* – Ochelariță. H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.a.;  $L_8T_xC_4U_xR_7N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Bromo – Festucion pallentis, Potentilletalia caulescentis, Corynephorretalia; *SV (Rarău), NT, IS (Bârnova)*. (R)

**Brassica L.**

**B. elongata** Ehrh. – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *elongata* – HT.-H., Eur. centr.;  $L_9T_7C_3U_4R_8N_5$ ; Agropyro – Kochion, Agropyretalia; *BC, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *integrifolia* (Boiss.) Breistr. (ssp. *armoracioides* (Czern.) Ascherson et Graebner) – HT.-H., Pont.; *NT, BC, IS, GL (Tulucești)*. (R)

**B. juncea** (L.) Czern. – T., Adv. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_xU_4R_7N_x$ ; Sisymbrietalia; *BC (Brusturoasa), BT (Botoșani, Havârna), IS (Iași, Valea lui David), VS, GL (Berești, Hanu Conachi, Rădești, Suceveni)*

**B. nigra** (L.) Koch – Muștar negru. T., Eur., As. V. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_8R_8N_7$ ; Chenopodion glauci, Stellarietea mediae, Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**B. rapa** L. ssp. *sylvestris* (L.) Janchen (*B. campestris* L.) – Rapiță sălbatică. T.-HT., Medit. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_5R_7N_x$ ; Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Bunias L.**

**B. orientalis** L. – Brăbin. HT.-H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_xC_5U_4R_8N_5$ ; Sisymbrietalia, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Calepina Adanson**

**C. irregularis** (Asso.) Thell. – T.-HT., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_9C_4U_3R_8N_4$ ; Chenopodietalia albi; *GL (Barboși)*. (V)

**Camelina Crantz – Lubiț**

**C. alyssum** (Miller) Thell. – Lubițul inului. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_6U_5R_6N_4$ ; Chenopodietalia albi, Lolio – Linion; *SV, BC, IS, VS*

*C. microcarpa* Andr. ex DC. – T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_7U_4R_8N_4$ ; Caucalidion, Sisymbriion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*C. rumelica* Velen. – T., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.; Caucalidion; *BC, (R)*  
 \**C. sativa* (L.) Crantz ssp. *sativa* – Lubiț. T.-HT., Euras. cont.;  $L_7T_7C_7U_xR_7N_6$ ; Centauretalia cyani, Onopordetalia; *NT*

Obs. *C. macrocarpa* Wierzb., publicată din IS, este o specie nesigură (Beldie Al., 1977).

### *Capsella* Medik.

*C. bursa-pastoris* (L.) Medik. – Traista ciobanului. T.-TH., Cosm. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_xR_xN_x$ ; Stellarietatea mediae, Lolio-Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. rubella* (L.) Reuter – T.-HT., Adv. (Medit.). Spor., z.step.-se.go.; Lolio – Plantaginion, Sisymbriion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Cardamine* L.

*C. amara* L. – Stupitul cucului. Frecv., z.st.-e.bo.:

- ssp. *amara* – H., Euras.;  $L_7T_xC_4U_9R_xN_6$ ; Alnenion glutinoso-incanae, Montio – Cardaminetatea, Petasition officinalis, Caricion remotae, Rumicion alpini; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *opicii* (J. et C. Presl) Čelak. (ssp. *opizii* (Presl) Čelak.) – H., Eur. centr.; Cardamino – Montion; *SV, (R)*

*C. flexuosa* With. in Stokes – Râjnică. HT., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_2U_8R_xN_5$ ; Galio – Alliarion, Montio – Cardaminetatea, Cardamino – Montion, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, IS*

*C. hirsuta* L. – Râjnică. T.-HT., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_6T_6C_6U_5R_5N_7$ ; Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, IS*

*C. impatiens* L. – Râjnică. HT., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_5C_4U_6R_7N_8$ ; Galio – Alliarion, Fagetalia, Tilio – Acerion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. parviflora* L. – HT., Euras. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_6C_6U_7R_7N_6$ ; Isofo – Nanojuncetatea, Potentillion anserinae, Beckmannion; *SV (Poiana Negrii). (V)*

*C. pratensis* L. – Stupitul cucului:

- ssp. *pratensis* – H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_xU_7R_xN_x$ ; Magnocaricion, Molinietaalia, Arrhenatheretalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *matthioli* (Moretti) Nyman (ssp. *hayneana* (Welw.) D. E. Schultz) – H., Eur. Spor., z.silvost.-e.bo.; Scheuchzerio – Caricetea fuscae; NT, BC, GL
- ssp. *rivularis* (Schur) Nyman – H., Alp.-carp.-balc. Rară, se.fa.-e.sa.; Scheuchzeretalia, Caricetalia fuscae; NT. (R)

#### *Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek

*C. arenosa* (L.) Hayek ssp. *arenosa* – Frigurele. T.-HT., H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_9T_xC_3U_4R_6N_2$ ; Potentillion caulescentis, Thlaspietea, Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

#### *C. halleri* (L.) Hayek:

- ssp. *halleri* – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_4C_4U_6R_3N_x$ ; Polygono – Trisetion, Phyteumo – Trisetion, Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR
- ssp. *ovirensis* (Wulfen) Hegi et E. Schmid – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.bo.-e.a.; SV, VR. (R)

Obs. *C. hispida* (L.) Hayek, citată din Rarău (SV), nu s-a confirmat (Beldie Al., 1977).

#### *Cardaria* Desv.

*C. draba* (L.) Desv. (*Lepidium draba* L.) – Urda vacii. H., Euras.-medit. Comună, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_3R_8N_4$ ; Stellarietea mediae, Convolvulo – Agropyron, Onopordetalia, Caucalidion, Sisymbrium; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

#### *Chorisporea* R.Br.

*C. tenella* (Pallas) DC. – T.-HT., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_3R_7N_3$ ; Centauretalia cyani; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

#### *Clypeola* L.

Obs. *Clypeola jonthlaspi* L., menționată din "Moldova superioară" și Galați, nu a fost regăsită, de aceea este considerată dubioasă.

#### *Cochlearia* L.

*C. officinalis* L. ssp. *pyrenaica* (DC.) Rouy et Fouc. (*C. pyrenaica* DC.) – Lingurea. H., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_8T_3C_3U_9R_xN_x$ ; Cratoneurion; SV (Suhard, Breaza, Ciumârna?). (V)



***Conringia* Heist. ex Fabr.**

*C. orientalis* (L.) Dumort. – T.-HT., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_3R_9N_4$ ; Festucion valesiacae, Caucalidion; BC, IS, VS (Bahnari, Mânjești), GL. (R)

***Coronopus* Zinn – Talpa stâncii**

*C. squamatus* (Forskal) Ascherson (*C. procumbens* Gilib) – T.-HT., Eur. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_7R_7N_6$ ; Caucalidion, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Crambe* L.**

*C. tatarica* Sebeók – Târtan. H., Pont.-pan. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Stipion lessingianae, Agropyro – Kochion, Festucion valesiacae; SV (Bosanci, Frumoasa), BC (Bogdan Vodă), BT (Dobârceni), IS, VS, GL (Tuluțești). (V)

***Dentaria* L.**

*D. bulbifera* L. (*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz) – Colțișor. G., Eur. centr. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_3T_5C_4U_5R_7N_6$ ; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*D. enneaphyllos* L. (*Cardamine enneaphyllos* (L.) Crantz) – G., Eur. centr. Rară, se.fa.;  $L_4T_4C_4U_5R_7N_7$ ; Fagetalia, Athyrio – Piceetalia; SV (Câmpulung Moldovenesc, Argestru, Cârlibaba). (V)

*D. glandulosa* Waldst. et Kit. (*Cardamine glanduligera* O. Schwarz) – Breabăn. G., End. Carp. Frecv., se.go. - e.bo.;  $L_4T_4C_4U_7R_7N_7$ ; Symphyto – Fagenion, Lathyro – Carpinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*D. quinquefolia* Bieb. (*Cardamine quinquefolia* (Bieb.) Schmalh.) – Colțișor. G., Pont.-cauc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_3T_6C_4U_5R_7N_6$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinion, Aro – Carpinenion; NT (Poenari), VR (Focșani), IS, VS. (R)

***Descurainia* Webb et Berth.**

*D. sophia* (L.) Webb ex Prantl (*Sisymbrium sophia* L.) – Voinică. T.-HT., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_4R_xN_6$ ; Sisymbriion, Chenopodion glauci, Caucalidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Diplotaxis* DC. – Puturoasă**

*D. muralis* (L.) DC. – T.-HT., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_8C_3U_4R_8N_5$ ; Panico – Setarion, Eragrostietalia, Dauco – Melilotion, Veronico – Euphorbion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*D. tenuifolia* (L.) DC. – H. (Ch.), Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_3R_xN_4$ ; Panico – Setarion, Eragrostietalia, Sisymbrium, Convolvulo – Agropyrium, Onopordetalia; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*D. viminea* (L.) DC. – T., Medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_8C_3U_5R_8N_6$ ; Stellarietea mediae, Veronico – Euphorbion; *BC (Tg. Ocna), IS (Cârlig, Mârzești), VS (Tutova, Murgeni).* (R)

### *Draba* L.

*D. haynaldii* Stur – Ch., End. Carp. Rară, e.sa.;  $L_9T_2C_4U_3R_xN_x$ ; Gypsophilion petraeae; *NT (Ceahlău).* (R)

*D. kotschyi* Stur – Ch., Alp.-Carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_4U_3R_5N_x$ ; Gypsophilion petraeae; *NT (Ceahlău, Trei Fântâni).* (R)

*D. lasiocarpa* Rochel (*D. aizoon* Wahlenbg.) – Ch., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.a.:

- ssp. *lasiocarpa* –  $L_9T_4C_4U_3R_8N_x$ ; Seslerion rigidae, Bromo – Festucion pallentis; *SV (Călimani, Gura Humorului), NT.* (R)
- sp. *elongata* (Host.) Jav. (*D. elongata* Host) – Bromo – Festucion pallentis; *NT.* (R)

*D. muralis* L. – T.-HT., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_2U_4R_8N_2$ ; Geranium sanguinei, Galio – Alliarion, Alysso – Sedion; *SV, BT, IS, GL*

*D. nemorosa* L. – Flămânzică. T., Circ. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_5C_3U_3R_5N_4$ ; Koelerio – Corynephoretea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*D. siliquosa* Bieb. (*D. carinthiaca* Hoppe) – Ch., Alp.-eur. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_3U_4R_6N_3$ ; Potentillion caulescentis, Elyno – Seslerietea; *SV, NT (Ceahlău), BC.* (R)

Obs. *D. stellata* Jacq., citată din Bucovina, este nesigură.

### *Erophila* DC.

*E. verna* (L.) Chevall. (*Draba verna* L.) ssp. *verna* (*E. krockeri* Andr., *E. majuscula* Jordan, *E. obconica* De Bary.) – Flămânzică. T., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_3U_4R_xN_2$ ; Alysso – Sedion, Koelerio – Corynephoretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### \**Eruca* Miller

\**E. sativa* Miller – T., Medit.;  $L_8T_6C_3U_4R_7N_6$ ; Sisymbrium; *BC, BT, IS, VS, GL*

***Erucastrum* C. Presl**

*E. gallicum* (Willd.) O. E. Schultz – T.-HT., Atl.-medit. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_6C_3U_4R_8N_4$ ; Caucaledion, Veronico – Euphorbion, Sisymbriion; *GL* (*Galați*). (E)  
*E. nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schultz – HT.-H., Medit. Rară, z.st.-se.go.;  $L_8T_6C_2U_7R_8N_7$ ; Potentillion anserinae, Senecion fluviatilis; *SV* (*Dumbrăveni*), *BC* (*Verșești*). (R)

***Erysimum* L.**

*E. cheiranthoides* L. – T.-HT., Circ. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_5R_7N_7$ ; Chenopodion glauci, Bidention, Stellarietea mediae, Calystegion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *GL*

*E. cuspidatum* (Bieb.) DC. (*Syrenia cuspidata* (Bieb.) Reichenb.) – T.-HT., Euras. cont. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_5T_5C_7U_2R_7N_2$ ; Quercion pedunculiflorae, Onopordion; *NT* (*Piatra Neamț, Săvinești*), *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL* (*Hanu Conachi, Smârdan, Țepu*). (R)

*E. diffusum* Ehrh. – HT.-H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_7U_3R_8N_2$ ; Festucetalia vaginatae, Festucetalia valesiaca; *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. exaltatum* Andr. ex Besser – HT.-H., Pont.;  $L_6T_5C_4U_3R_7N_x$ ; Arction; *BT*, *VS*. (R)

*E. odoratum* Ehrh. (*E. pannonicum* Crantz) – HT., Pont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_9T_7C_5U_2R_8N_2$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiaca; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. repandum* L. – Bărbușoară. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_4R_8N_5$ ; Sisymbrietalia, Sisymbriion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *VS*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. virgatum* Roth (*E. hieracifolium* auct, incl. *E. hungaricum* Zapal.) – HT.-H., Eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_5R_9N_8$ ; Senecion fluviatilis, Arction; *SV*, *NT* (*Ceahlău ?*), *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. witmannii* Zawadzki – Mixandre salbatice. HT., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo:

- ssp. *witmannii* –  $L_9T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Seslerion rigidae, Bromo – Festucion pallentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR* (*Coza*). (R)
- ssp. *transsilvanicum* (Schur) P.W. Ball – Seslerion rigidae, Bromo – Seslerion pallentis; *SV*, *NT*. (R)

*E. x mixtefurcatum* Nyár. – *BC*, *IS*, *VS*

**Obs.** *E. aureum* M. B., menționată din *NT*, *BC*, *BT*, *IS* și *E. crepidifolium* Reichenb. (*E. banaticum* sensu E. I. Nyárády), menționată din *IS* – prezența lor este îndoielnică.



**Euclidium** R. Br.

*E. syriacum* (L.) R. Br. – T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_8U_3R_7N_x$ ; Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Hesperis** L.

*H. matronalis* L. – Nopticoasă. Spor., z.silvost.-e.sa.:

- ssp. *matronalis* (incl. *H. sibirica* L.) – HT.-H., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_5C_5U_7R_7N_7$ ; Alnion incanae, Convolvuletalia sepium, Filipendulion; *SV, NT, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *cladotricha* (Borbás) Hayek (*H. cladotricha* Borbás) – HT.-H., Aus., Iug., Rom. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_4T_5C_3U_4R_5N_x$ ; Tilio – Acerion, Alnion incanae; *NT, BT, (V)*
- ssp. *moniliformis* (Schur) Borza (*H. moniliformis* Schur) – HT.-H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_7T_3C_4U_2R_5N_x$ ; Elyno – Seslerietea, Thlaspietia; *SV, NT (Trei Fântâni, Cheile Bicazului)*. (R)
- ssp. *obtusa* (Moench) Soó (*H. obtusa* Moench) – HT.-H., Carp.-bale. Rară, se.fa.-e.sa.; *NT*. (R)

*H. nivea* Baumg. – Mirodea. H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.bo.  $L_7T_2C_4U_7R_5N_x$ ; Elyno – Seslerietea, Thlaspietia; *SV, NT (Ceahlau ?)*, *BC (Mt. Lapoș)*. (R)

*H. sylvestris* Crantz. ssp. *sylvestris* – HT.-H., Eur. centr. Spor., z.st.-se.go.;  $L_3T_2C_3U_7R_5N_x$ ; Fagetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*H. tristis* L. – Mirodenie. HT.-H., Pont.-pan.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_4R_7N_3$ ; Festucion valesiacae; *SV (Cârlibaba, Iacobeni)*, *NT (Bârgăoani)*, *BC (Brătoia)*, *BT (Dângeni, Stânca Ștefănești)*, *IS, VS, GL*

**Hornungia** Reichenb.

*H. petraea* (L.) Reichenb. (*Hutchinsia petraea* (L.) R. Br.) – T., Medit.-centr. eur. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_2U_2R_9N_1$ ; Alysso – Sedion, Bromion erecti, Bromo – Festucion pallentis; *VR (Borzea-Silica)*, *GL (Șendreni)*. (V)

**Hymenolobus** Torrey et A. Gray

*H. procumbens* (L.) Torrey et A. Gray – T., Cosm. Rară, z.step.-z.silvost.; Puccinellietalia; *VR, GL*. (V)

**Isatis** L. – Drobușor

*I. praecox* Kit. ex Tratt. – HT.-H., Pont.-pan.-bale. Rară, z.step.-e.bo.;  $L_8T_5C_4U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae, Onopordetalia; *NT*. (V)

*I. tinctoria* L. ssp. *tinctoria* – HT.-H., Euras. cont. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_8T_6C_7U_3R_8N_3$ ; Sisymbrietalia, Festuco – Brometea, Convolvulo – Agropyron, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

**Kernera** Medik.

*K. saxatilis* (L.) Reichenb. – H., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_9T_xC_2U_3R_9N_x$ ; Potentillion caulescentis, Bromo – Festucion pallentis; *SV (Călimani, Rarău), NT*. (R)

**Lepidium** L.

*L. campestre* (L.) R. Br. – Hreniță. T.-HT., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_4R_8N_6$ ; Veronico – Euphorbion, Sisymbrietalia, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell. ssp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell. – Hrean sălbatic. H., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_6R_7N_x$ ; Puccinellion limosae; *BC, BT, IS, VS, GL (Piscu, Independența)*. (V)

*L. densiflorum* Schrader – T.-HT., Adv. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_xC_7U_3R_xN_4$ ; Lolio – Plantaginion, Sisymbriion, Onopordion; *SV (Gura Humorului), IS, VS, GL (Hanu Conachi)*. (R)

*L. latifolium* L. – Hrenoasă. H., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_5U_5R_7N_5$ ; Puccinellietalia, Potentillion anserinae, Sisymbriion; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. neglectum* Thell. – T.-HT., Adv., Rară, z.step.-z.st.;  $L_9T_7C_xU_3R_8N_4$ ; Dauco – Melilotion, Sisymbriion; *GL*. (E)

*L. perfoliatum* L. – T.-HT., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_7U_6R_6N_5$ ; Stellarietea mediae, Potentillion anserinae, Puccinellio – Salicornietea; *BC, BT, IS, VS, GL*

*L. ruderales* L. – Păducherniță. T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_6C_5U_4R_xN_6$ ; Sisymbriion, Lolio – Plantaginion, Puccinellion limosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. virginicum* L. – T.-HT., Adv. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_xU_xR_xN_x$ ; Sisymbriion, Lolio – Plantaginion, Dauco – Melilotion; *NT (Roman), BC (Bacău), IS, VS (Huși, Vișoara), GL (Berheci)*. (R)

**Lunaria** L.

*L. annua* L. ssp. *pachyrhiza* (Borbás) Hayek – Pana zburătorului. T.-H., Medit.-balc. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_4T_6C_3U_6R_7N_8$ ; Tilio – Acerion; *BC, IS, VS*. (R)

*L. rediviva* L. – Lopătea. H., Eur. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_6R_7N_8$ ; Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

**Myagrum L.**

*M. perfoliatum* L. – Galicică. T.-HT., Medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_3U_4R_9N_4$ ; Stellarietea mediae, Caucalidion, Sisymbrium; *BC, VR, IS (Bucium), VS (Hoceni), GL. (R)*

**Nasturtium R.Br.**

*N. officinale* R. Br. – Năsturel. HH., Cosm. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_7T_4C_3U_{11}R_7N_7$ ; Glycerio – Sparganion, Ranunculion fluvialis, Nasturtio – Glycerietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Neslia Desv.**

*N. paniculata* (L.) Desv. – Drob. T., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.;  $L_6T_5C_5U_4R_8N_4$ ; Caucalidion, Sisymbrium; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*

**Raphanus L. – Ridiche**

*R. raphanistrum* L. – Ridiche sălbatică. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *raphanistrum* – T., Medit. (Cosm.);  $L_6T_5C_3U_xR_4N_5$ ; Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier et Layens (*R. landra* Moretti) – T., Adv. (Medit.); *NT (Poenari). (V)*

**Rapistrum Crantz**

*R. perenne* (L.) All. – Ciurlan alb. HT.-H., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_4U_3R_9N_x$ ; Stellarietea mediae, Festucion valesiacae, Caucalidion, Agropyretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. rugosum* (L.) All. – T.-HT., Medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_4R_8N_5$ ; Stellarietea mediae, Caucalidion, Sisymbrium; *BT (Stânca Ștefănești). (E)*

**Rorippa Scop.**

*R. amphibia* (L.) Besser – Gălbinea. HH., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_7U_{10}R_7N_8$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition, Fraxinetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. austriaca* (Crantz) Besser – Gălbinea. H., Pont. Frecv., z.step.-se.fa.  $L_8T_7C_4U_7R_8N_8$ ; Potentillion anserinae, Bidentetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*R. palustris* (L.) Besser (*R. islandica* (Oeder.) Borbás) – Brâncuță. T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_xU_8R_xN_8$ ; Bidentetalia, Veronico – Euphorbion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



*R. prolifera* (Heuffel) Neilr. – T.-HT., Balc. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_7R_7N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia; NT (Piatra Neamț), BC (Bacău, Lespezi, Schineni), IS (Larga Jijia), VS, GL (Viile). (R)

*R. pyrenaica* (L.) Reichenb. – H., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_5R_6N_6$ ; Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR, BT, VS

*R. sylvestris* (L.) Besser – Boghiță:

- ssp. *sylvestris* – H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_8R_8N_6$ ; Potentillion anserinae, Veronico – Euphorbion, Bidentetalia, Nanocyperion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *kernerii* (Menyh.) Soó (*R. kernerii* Menyh.) – H., Pañ. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_7R_8N_6$ ; Potentillo – Polygonetalia, Beckmannion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. x armoracioides* (Tausch) Fuss – SV, BC, VR, IS

*R. x hungarica* Borbás – BT, IS, VS

*R. x barbaraeoides* (Tausch) Čelak. – SV, BC, VS, GL

*R. x prostrata* (Berg.) Schinz et Thell. – SV, IS

*R. x danubialis* Borbás – NT

*R. x stenophylla* Borbás – SV, BC, IS

### *Schivereckia* Andrz.

*S. podolica* (Besser) Andrz. – Ch., Rom., URSS. Rară, z.silvost.;  $L_7T_7C_5U_2R_8N_2$ ; Potentillion caulescentis; BT (Stâncă Ștefănești, Ripiceni). (E)

### *Sinapis* L. – Muștar

*S. alba* L. – Muștar alb. Frecv., z.step.-se.fa.:

- \*ssp. *alba* – T., Medit.;  $L_7T_7C_3U_5R_7N_x$ ; Sisymbrium; SV, BC, BT, IS, VS, GL

- ssp. *dissecta* (Lag.) Bonnier – T., Adv.; Sisymbrium; SV, BT (Răchiți), IS (Aroneanu, Bârnova, Mârzești). (R)

*S. arvensis* L. – Muștar sălbatic, Muștar de câmp. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_xR_8N_6$ ; Stellarietia mediae, Caucalidion, Sisymbrium, Veronico – Euphorbion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Sisymbrium* L.

*S. altissimum* L. – T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_7U_3R_xN_x$ ; Sisymbrietalia, Sisymbrium; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. irio* L. – T.-HT., Medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_8C_3U_3R_7N_5$ ; Sisymbrium; NT (Piatra Neamț), IS (Cristești - Iași, Ungheni, Cîric). (R)

*S. loeselii* L. – Voinică. T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>5</sub>; Sisymbrietalia, Sisymbriion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. officinale* (L.) Scop. – Brâncuță. T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>x</sub>N<sub>7</sub>; Sisymbriion, Caucalidion, Arction, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. orientale* L. – T.-HT., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>4</sub>U<sub>3</sub>R<sub>x</sub>N<sub>6</sub>; Sisymbriion, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. polymorphum* (Murray) Roth – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>5</sub>C<sub>7</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>1</sub>; Festucion pseudovinae; *BT (Dobârceni, Râșca), IS, VS, GL. (V)*

*S. strictissimum* L. – Iarba boerului, Hrenoasă. H., Eur. cont. Frecv., z.silvostep.-se.fa.; L<sub>7</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>6</sub>R<sub>8</sub>N<sub>7</sub>; Galio – Alliarion, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Syrenia* Andrz.

*S. cana* (Pill. et Mitterp.) Neilr. – Ht, Pont. Spor. z.step.-z.silvost.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>4</sub>U<sub>2</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Festucion vaginatae; *IS, VS, GL. (V)*

#### *Thlaspi* L. – Punguliță

*T. alliaceum* L. – T., Eur. centr.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>5</sub>; Centauretalia cyani, Veronico – Euphorbion, Chenopodietalia albi; *NT (Costișa, Bicaz), VS (Averești, Stroiești, Tăbălăiești). (R)*

*T. arvense* L. – T.-HT., Euras. Comună, z.step.-se.fa.; L<sub>6</sub>T<sub>5</sub>C<sub>x</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>7</sub>; Sisymbrietalia, Centauretalia cyani, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. dacicum* Heuffel ssp. *dacicum* – H.(Ch.), End. Carp. Rară, e.bo.-e.a.; L<sub>7</sub>T<sub>2</sub>C<sub>4</sub>U<sub>3</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Potentillo – Nardion; *SV (Călimani, Suhard), NT (Trei Fântâni). (R)*

*T. kovatsii* Heuffel (*T. avalanum* Pančić) – H., Carp.-balc. Frecv., se.go.-e.sa.; L<sub>8</sub>T<sub>2</sub>C<sub>3</sub>U<sub>2</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Papavero – Thymion pulcherrimi; *SV, NT, BC, VR*

*T. perfoliatum* L. – T.-HT., Euras. Comună, z.step.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>4</sub>R<sub>8</sub>N<sub>2</sub>; Alyso – Sedion, Festuco – Brometea, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. praecox* Wulfen – H.(Ch.), Balc.-medit. Rară, z.step.-z.silvost.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Festucetalia valesiaca; *VR (Odobești ?), VS (Murgeni ?)*

#### *Turritis* L.

*T. glabra* L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh.) – Turicel. HT., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.; L<sub>6</sub>T<sub>6</sub>C<sub>x</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>5</sub>; Quercetalia pubescentis, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. RESEDACEAE

### *Reseda* L.

*R. inodora* Reichenb. – HT.-H., Pont.-pan. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiacae, Festuco – Brometea; NT (Ceahlău), BT (Miorcani), IS (Cristești-Iași, Valea lui David, Valea Lupului), VS (Tutova), GL (Galați)

*R. lutea* L. – Rechie. HT.-H., Euras, Frecv., z.step.-se.go.; Centauretalia cyani, Artemisietea, Convolvulo – Agropyron, Caucalidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. luteola* L. – HT., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_3U_3R_8N_4$ ; Artemisietea, Stipion calamagrostis, Onopordion, Arction; BC, VR (Adjud), IS (Aroneanu), VS, GL (Barboși, Filești)

*R. phyteuma* L. – T.-HT., Medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Artemisio – Agropyron, Alysso – Sedion, Festuco – Brometea; IS, VS (Șuletea), GL (Galați). (V)

## FAM. SALICACEAE

### *Populus* L. – Plop

*P. alba* L. – Plop alb. Ph., Euras. Frecv., z.step.-se.go.  $L_5T_8C_7U_5R_8N_6$ ; Salicion albae, Ulmenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. nigra* L. – Plop negru. Ph., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_6U_8R_7N_7$ ; Salicetalia purpureae, Ulmenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. tremula* L. – Plop tremurător. Ph., Euras. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_5C_5U_5R_xN_x$ ; Prunetalia, Sambuco – Salicion, Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

\**P. x canescens* (Aiton) Sm. – Plop cenușiu. Ph., Eur. Spor., z.step.-se.go.; Salicetea purpureae; IS, VS, GL

### *Salix* L. – Salcie, Răchită

*S. alba* L. ssp. *alba* – Ph., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_5T_6C_6U_7R_8N_7$ ; Salicetalia purpureae, Salicion albae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. aurita* L. – Ph., Eur. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_8R_3N_3$ ; Salicion cinereae; SV, NT, BC, VR, BT. (R)

*S. bicolor* Willd. (*S. phylicifolia* auct.) – Ph., Euras. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_7T_2C_5U_7R_3N_x$ ; Salicion cinereae; SV (Călimani, Rarău), NT (M-rea Neamț, Trei Fântani). (R)

*S. caprea* L. – Salcie căprească, Iovă. Ph., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_3U_6R_7N_x$ ; Sambuco – Salicion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



- S. cinerea* L. – Zălog. Ph., Euras., Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_9R_5N_4$ ; Salicion cinereae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- S. daphnoides* Vill. – Salcie brumărie. Ph., Euras. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_6T_4C_4U_8R_8N_4$ ; Alnion viridis, Salicion elaeagno-daphnoides; *SV (Giupalău), VS (Berezeni, Siliștea)*. (R)
- S. elaeagnos* Scop. (*S. incana* Schrank) – Răchită albă. Ph., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_5C_2U_7R_8N_4$ ; Salicion incanae, Salicion elaeagno-daphnoides; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- S. fragilis* L. – Răchită. Ph., Euras. Comună, z.step.-se.go.;  $L_5T_5C_3U_8R_5N_6$ ; Salicetalia purpureae, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- S. hastata* L. – Ph., Euras.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_7T_3C_7U_6R_7N_4$ ; Adenostyletalia, Alnion viridis; *SV (Suhard)*. (R)
- S. herbacea* L. – Ch., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_2C_3U_7R_3N_4$ ; Salicion herbaceae; *SV (Călimani)*. (R)
- S. kitaibeliana* Willd. – Ch., End. Carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_6R_8N_x$ ; Arabidion; *SV (Rarău), NT (Ceahlău)*. (R)
- S. pentandra* L. – Ph., Euras. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_xT_xC_7U_8R_6N_4$ ; Alnion viridis, Salicetalia purpureae, Salicion cinereae; *SV, NT, BC, BT, IS*
- S. purpurea* L. ssp. *purpurea* – Răchită roșie. Ph., Euras, Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_5C_4U_xR_8N_x$ ; Salicetalia purpureae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- S. reticulata* L. – Ch., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_3C_xU_6R_9N_3$ ; Arabidion; *SV (Giupalău), NT (Ceahlău)*. (R)
- S. retusa* L. – Ch., Alp.eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_2C_4U_6R_8N_4$ ; Arabidion, Seslerietalia; *NT (Ceahlău)*. (R)
- S. rosmarinifolia* L. – Salcie târătoare. Ph., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_5C_7U_8R_5N_2$ ; Caricetalia davallianae, Molinion; *SV, NT (Bălănești, Trei Fântâni), BT (Dersca, Lozna), GL (Bucești, Drăgănești, Hanu Conachi, Ivești, Torcești)*. (R)
- S. silesiaca* Willd. – Iovă. Ph., Carp.-balc.-submedit. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_3C_3U_7R_3N_x$ ; Alnion viridis, Sambuco – Salicion; *SV, NT, BC, VR, BT (Hliboca ?)*
- S. starkeana* Willd. – Ph.(Ch.), Euras. bor. Rară, se.fa.-e.a.;  $L_7T_4C_7U_7R_3N_x$ ; Molinion, Franguletea alni; *SV, NT (Ceahlău ?)*. (R)
- S. triandra* L. em. Ser. ssp. *triandra* (*S. amygdalina* L.) – Ph., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_5C_5U_8R_8N_5$ ; Salicetalia purpureae, Salicion albae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- S. viminalis* L. – Mlaje. Ph., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_7U_8R_8N_x$ ; Salicion albae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- S. x alopecuroides* Tausch – *SV*  
*S. x multinervis* Döll – *SV*  
*S. x reichardii* Kerner – *SV, BT, IS (?)*  
*S. x rubens* Schrk. – *SV, NT, BC, IS, GL*
- S. x rubra* Huds. – *SV, GL*  
*S. x subaurita* Anderss. – *SV*  
*S. x subcaprea* Anderss. – *SV*  
*S. x undulata* Ehrh. – *NT*

Obs. *S. nigricans* Sm., publicată din BC, nu s-a confirmat.

### FAM. CUCURBITACEAE

#### *Brionia* L.

- B. alba* L. – Mutătoare. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_6R_7N_x$ ; Galio – Alliarion, Arction, Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*B. dioica* Jacq. – H., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_5R_8N_6$ ; Galio – Alliarion, Arction, Senecion fluviatilis; *IS. (R)*

#### *Ecbalium* A. Richard

- E. elaterium* (L.) A. Richard – Plesnitoare. T.-H., Medit. Rară, z.step.;  $L_9T_9C_3U_xR_8N_x$ ; Scolymion; *GL (Galați). (E)*

#### *Echinocystis* Torrey et A. Gray

- E. lobata* (Michx.) Torrey et A. Gray (*E. echinata* (Mühl.) Britt., Sterns et Pegg.) – Bostânaș spinos. T., Adv. Rară, z.silvest.-se.go.;  $L_7T_8C_xU_9R_8N_8$ ; Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Sicyos* L.

- S. angulata* L. – T., Adv. Rară, z.st.-se.go.; Senecion fluviatilis; *SV (Siret, Suceava). (R)*

#### \**Thladiantha* Bunge

- \*T. dubia* Bunge – Bostănei chinezești, Pere bolunde. G., China;  $L_9T_7C_8U_6R_xN_x$ ; Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, BT, VS*

### FAM. ERICACEAE

#### *Andromeda* L.

- A. polifolia* L. – Ruginare. Ch.(Ph.), Circ. bor. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_9T_4C_5U_9R_1N_1$ ; Oxyocco – Sphagnetea, Sphagnion magellanici; *SV, BC (Slănic, Oituz ?). (R)*

**Arctostaphylos** Adanson

*A. uva-ursi* (L.) Sprengel – Strugurii ursului. Ch.(Ph.), Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_6T_3C_5U_3R_xN_2$ ; Erico – Pinetea, Rhododendro – Vaccinion, Vaccinio – Piceetea; *SV* (Breaza, Moldova-Sulița, Cheile Lucavei), *NT* (Ceahlău?). (R)

**Bruckenthalia** Reichenb.

*B. spiculifolia* (Salisb.) Reichenb. – Coacăză. Ph.(Ch.), Carp.-balc. Spor., se.go.-e.sa.;  $L_6T_4C_4U_4R_2N_2$ ; Rhododendro – Vaccinion, Pinion mug; *SV* (Breaza, Călimani, Cărlibaba), *NT*, *BC*, *VR*

**Calluna** Salisb.

*C. vulgaris* (L.) Hull. – Iarbă neagră, Mărtăloagă. Ph.(Ch.), Euras. Spor., se.go.-e.sa.  $L_8T_xC_3U_xR_1N_1$ ; Vaccinio – Genistetalia, Piceetalia, Quercion roboris-petraeae, Oxycocco – Sphagnetea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

**Loiseleuria** Desv.

*L. procumbens* (L.) Desv. – Ch., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_3U_5R_2N_2$ ; Loiseleurio – Vaccinietea, Loiseleurio – Vaccinion; *SV* (Călimani, Suhard), *NT* (Trei Fântâni). (R)

**Oxycoccus** Hill. – Răchițele

*O. microcarpus* Turcz. ex Rupr. (*Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.) – Ch., Arct.-alp. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_9R_3N_1$ ; Oxycocco – Sphagnetea; *SV*, *BC* (Mt. Nemira). (R)

*O. palustris* Pers. (*Vaccinium oxycoccos* L.) – Ch., Circ.-bor. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_9R_3N_1$ ; Oxycocco – Sphagnetea, Salicion cinereae, Betulion pubescentis; *SV*, *BC* (Mt. Nemira). (R)

**Rhododendron** L.

*R. myrtifolium* Schott et Kotschy (*R. kotschy* Simonkai) – Smirdar. Ph., Carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_xC_3U_5R_3N_2$ ; Rhododendro – Vaccinion, Pinion mug; *SV* (Călimani, Suhard). (V)

**Vaccinium** L. – Afin

*V. gaultherioides* Bigelow – Afin vânăt – pitic. Ch., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_3C_xU_5R_3N_2$ ; Loiseleurio – Vaccinietea; *SV* (Călimani, Pietrosul Bistriței), *NT*, *BC* (Mt. Nemira, Țiganca, Șandru), *VR*. (R)



*V. myrtillus* L. – Afin, Afin negru. Ch.(Ph.), Circ. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_xC_4U_xR_2N_3$ ; Dicrano – Pinion, Loiseleurio – Vaccinieta, Quercetalia roboris, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*

*V. uliginosum* L. – Afin vânăt. Ph.(Ch.), Circ. bor. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_5T_xC_5U_xR_2N_3$ ; Oxycocco – Sphagnetea, Betulion pubescentis; *SV, NT, BC (Mt. Șandru, Mt. Țiganca), VR. (R)*

*V. vitis-idaea* L. – Merișor. Ch.(Ph.), Circ. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_xC_5U_4R_2N_2$ ; Quercetalia roboris, Vaccinio – Piceetea, Dicrano – Pinion; *SV, NT, BC, VR*

### FAM. EMPETRACEAE

#### *Empetrum* L.

*E. nigrum* L. – Vuietoare. Ph.-Ch., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.a.:

- ssp. *nigrum* –  $L_7T_xC_3U_6R_xN_2$ ; Sphagnion magellanici, Pinion mug; *SV (Călimani), NT (Ceahlău), BC (Mt. Nemira, Șandru, Țiganca), VR. (R)*
- ssp. *hermaphroditicum* (Hagerup) Bocher –  $L_8T_3C_xU_6R_xN_2$ ; Loiseleurio – Vaccinieta, Loiseleurio – Vaccinion; *SV (Călimani), NT (Trei Fântâni), BC (Mt. Șandru), VR. (R)*

### FAM. PYROLACEAE

#### *Chimaphila* Pursh

*C. umbellata* (L.) Barton – Verdeța iernii. Ch., Circ. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_4T_xC_6U_4R_5N_3$ ; Dicrano – Pinion; *SV (Breaza, Călinești, Dumbrava), BC. (R)*

#### *Moneses* Salisb. ex S. F. Gray

*M. uniflora* (L.) A. Gray (*Pyrola uniflora* L.) – Părăluțe de munte. H.(G.), Circ. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_xC_5U_5R_4N_2$ ; Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*

#### *Orthilia* Rafin.

*O. secunda* (L.) House (*Pyrola secunda* L., *Ramischia secunda* (L.) Garke) – Perișor. Ch., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_xC_3U_5R_xN_2$ ; Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

#### *Pyrola* L.

*P. chlorantha* Swartz (*P. virens* Schwigg.) – H., Circ., Spor., se.go.-e.bo.;  $L_5T_5C_5U_4R_5N_2$ ; Dicrano – Pinion; *SV, NT, BC, VR (Adjud), IS (Scobinți ?). (R)*

*P. media* Swartz – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_4T_xC_4U_4R_5N_2$ ; Dicrano – Pinion; *SV (Adâncata, Neagra Broșteni), NT, BC (Slănic), VR (Dl. Sării, Greșu, Nereju), IS (Zagavia?)*

*P. minor* L. – H., Circ. Spor., se.go.-e.sa.;  $L_6T_xC_xU_5R_3N_2$ ; Vaccinio – Piceetea, Dicrano – Pinion; *SV, NT, BC, VR*

*P. rotundifolia* L. – Brăbănoi. H., Circ. Spor., se.go.-e.sa.;  $L_4T_xC_5U_6R_5N_3$ ; Vaccinio – Piceetea, Dicrano – Pinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*

### FAM. MONOTROPACEAE

#### *Monotropa* L.

*M. hypophegea* Wallr. – G., Eur. Rară, se.go.-se.fa.; Quercu – Fagetea; *BC, IS, (R)*

*M. hypopitys* L. – Sugătoare. G., Circ. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_3T_xC_5U_4R_4N_x$ ; Quercu – Fagetea, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, (R)*

### FAM. PRIMULACEAE

#### *Anagallis* L.

*A. arvensis* L. – Scânteuță. T.-HT., Circ. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_3U_5R_xN_6$ ; Caucalidion, Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. foemina* Miller – T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_5U_4R_9N_5$ ; Caucalidion, Veronico – Euphorbion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Androsace* L.

*A. chamaejasme* Wulfen – Lăptișor. Ch., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_xU_5R_9N_2$ ; Juncetea trifidi, Elyno – Seslerietea; *NT (Trei Fântâni), (R)*

*A. elongata* L. – T.-HT., Euras. (cont.). Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_5U_3R_7N_2$ ; Agropyro – Kochion, Chenopodietalia albi, Corynephoralia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. lactea* L. – Laptele stâncii. H., Alp.-eur. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_8T_3C_3U_4R_9N_3$ ; Potentillion caulescentis; *SV, NT, BC, VR*

*A. maxima* L. – T., Euras. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_7T_8C_5U_4R_7N_3$ ; Gypsophilion petraeae, Seslerietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. septentrionalis* L. – T., Euras. Rară, e.bo.-e.sa.; *SV (?), BC*

*A. villosa* L. ssp. *arachnoidea* (Schott, Nyman et Kotschy) Nyman – Ch., End. Carp., Rară, e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_4U_3R_7N_3$ ; Gypsophilion petraeae, Seslerietalia; *SV (Rarău), NT (Ceahlău), BC, (R)*

#### *Centunculus* L.

*C. minimus* L. (*Anagallis minima* (L.) E. H. L. Krause) – Ochișor. T., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_6C_3U_7R_4N_3$ ; Nanocyperion; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

*Cortusa* L.

*C. matthioli* L. – Ciubotica cucului, H. Euras. mont. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_3C_5U_6R_6N_7$ ; Adenostyletalia; *SV, NT, BC, VR*

\**Cyclamen* L. – Ciclamen

\**C. purpureus* Miller – G., Eur. centr.;  $L_4T_6C_3U_5R_8N_5$ ; Quercetalia pubescentis; *SV* (Călinești)

*Glaux* L.

*G. maritima* L. – Scopariță. H., Circ. Rară, e.bo.;  $L_6T_xC_7U_7R_xN_5$ ; Scorzonero – Juncion gerardii; *BC* (?)

*Hottonia* L.

*H. palustris* L. – Hd., Euras. Spor., z.st.-se.go.;  $L_7T_6C_5U_{11}R_5N_4$ ; Nymphaeion, Potamion; *SV* (Suceava, Siminicea), *BT* (Mihăileni), *IS, VS* (Huși). (V)

*Lysimachia* L.

*L. nemorum* L. – Ch., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_2T_5C_2U_7R_7N_7$ ; Caricion remotae, Fagetalia, Tilio – Acerion, Cardamino – Montion; *BC* (Slănic). (R)

*L. nummularia* L. – Gălbăjoară. Ch., Euras. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_6C_4U_6R_xN_1$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Potentillo – Polygonetalia, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. punctata* L. – Iarba de lungoare, Gălbinele. H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_3U_7R_8N_4$ ; Atropetalia, Filipendulion, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. thyrsiflora* L. – HH., Circ. bor. Rară, z.st.-e.bo.;  $L_7T_xC_7U_9R_xN_3$ ; Caricion rostratae, Alnion glutinosae; *SV* (Coșna, Teșna). (R)

*L. vulgaris* L. – Gălbinele. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_xC_xU_8R_xN_x$ ; Magnocaricion elatae, Filipendulion, Alnetea glutinosae, Molinion, Alnion glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Primula* L.

*P. acaulis* (L.) L. (*P. vulgaris* Hudson) ssp. *acaulis* – Griciorei. H., Submedit. Spor., se.go.-se.fa.;  $L_6T_5C_2U_5R_7N_5$ ; Fagetalia, Galio – Carpinenion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

*P. elatior* (L.) L. – Ciuboțica cucului, Țâța vacii:

- ssp. *elatior* – H., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_6T_xC_4U_6R_7N_7$ ; Seslerion albicantis, Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*



- ssp. *leucophylla* (Pax) H. Harrison ex W. W. Sm. et Fletcher (*P. leucophylla* Pax) – H., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_6T_4C_4U_5R_5N_x$ ; Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*P. farinosa* L. – Ochii broaștei. H., Circ.-arct.-alp. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_8T_xC_4U_8R_9N_2$ ; Caricion davallianae, Molinion; *NT, BC (Ghimeș, Slănic), BT*. (R)

*P. halleri* J. F. Gmelin – Anghelină. H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_3C_3U_5R_7N_x$ ; Seslerion albicantis; *SV (Rarău), NT (Trei Fântâni)*. (R)

*P. minima* L. – Ochiul găinii. H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_5R_2N_2$ ; Caricetalia curvulae, Salicion herbaceae; *SV (Calimani), NT (Budacu)*. (R)

*P. veris* L. (*P. officinalis* Hill) – Ciuboțica cucului:

- ssp. *veris* – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_4R_8N_3$ ; Querco – Fagetea, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *canescens* (Opiz) Hayek ex Lüdi – H., Euras. Rară, se.fa.-e.bo.; *SV, NT*. (R)
- ssp. *columnae* (Ten.) Maire et Petitmengin – H., Medit. Rară, se.fa.-e.bo.; Seslerion rigidae; *SV, NT*. (R)

#### *Samolus* L.

*S. valerandi* L. – H., Cosm. Rară, z.step.-z.st.;  $L_7T_6C_3U_8R_xN_6$ ; Potentillion anserinae, Amophyletalia, Scorzonero – Juncion gerardii; *GL (Brateș)*. (V)

#### *Soldanella* L.

*S. hungarica* Simonkai – Degetăruț:

- ssp. *hungarica* – H., Carp.-balc. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_6T_3C_3U_7R_2N_2$ ; Salicion herbaceae; *SV, NT, BC, VR*
- ssp. *major* (Neilr.) S. Pawl. – H., Alp.-carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.bo.; Piceetalia; *SV, NT, BC, VR*

*S. montana* Willd. – Potirășe, Degetărele. H., Alp.-carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_5T_4C_4U_6R_2N_2$ ; Vaccinio – Piceetea, Piceion; *SV (Călimani), NT, BC, VR*

*S. pusilla* Baumg. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_1C_4U_7R_2N_2$ ; Salicion herbaceae; *SV (Călimani, Giumalău)*. (R)

#### *Trientalis* L.

*T. europaea* L. – G., Circ. bor. Rară, e.bo.;  $L_5T_xC_7U_xR_3N_2$ ; Piceetalia, Caricion fuscae; *SV (Răchitișul Mare, Ciumârna, Mestecăniș), BC (Mt. Nemira)*. (R)

## FAM. GENTIANACEAE

### *Blackstonia* Andson

*B. perfoliata* (L.) Hudson – T., Eur. centr.-medit.;  $L_8T_7C_3U_xR_9N_4$ ; Nanocyperion; SV (?)

### *Centaureum* Hill

*C. erythraea* Rafin. (*C. umbellatum* auct., *C. minus* Moench) ssp. *erythraea* – Fierea pământului. T.-HT., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_5R_6N_x$ ; Atropetalia, Origanetalia, Epilobietea angustifolii; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL  
*C. littorale* (D. Turner) Glimour ssp. *uliginosum* (Waldst. et Kit.) Rothm. (*C. uliginosum* (Waldst. et Kit.) Beck) – T.-HT., Euras. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_7U_7R_8N_3$ ; Nanocyperion, Armerion, Molinion; GL (*Ivești?*)  
*C. pulchellum* (Schwartz) Druce – Frigurică. T.-HT., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_9T_6C_7U_7R_9N_x$ ; Nanocyperion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Gentiana* L. – Ghințură

*G. acaulis* L. (*G. excisa* C. Presl, *G. kochiana* Perr. et Song.) – Cupe. H., Alp.-eur. Frecv., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_2C_4U_3R_2N_2$ ; Juncetea trifidi, Potentillo – Nardion; SV, NT, BC (Mt. Nemira, Poiana Sărată). (VR)  
*G. asclepiadea* L. – Lumânărica pământului. H., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_4U_6R_7N_x$ ; Adenostyletalia, Origanetalia, Alnenion glutinoso-incanae, Molinion; SV, NT, BC, VR, BT (Lozna)  
*G. clusii* Perr. et Song. – Cupe. H., Alp.-carp. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_9T_3C_4U_5R_9N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerion rigidae, Caricion davallianae, Molinion; SV, NT (Ceahlău, Grințieșu Mare). (R)  
*G. cruciata* L. – Ochincea. H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_3R_8N_3$ ; Brometalia erecti, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, IS, VS  
*G. lutea* L. – Ghințură galbenă. H., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_7T_3C_4U_5R_xN_2$ ; Calamagrostion arundinaceae, Nardion, Cirsio – Brachypodium; NT (Ceahlău, Trei Fântâni) (V). Ocrotită ca monument al naturii. [D<sub>3</sub>]  
*G. nivalis* L. – T., Circ.-arct.-alp.-euramer. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_1C_2U_5R_7N_5$ ; Carici – Kobresietea, Seslerietalia; SV, NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)  
*G. phlogifolia* Schott et Kotschy (*G. cruciata* L. ssp. *phlogifolia* (Schott et Kotschy) Tutin) – H., Rom., Grecia. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_4C_4U_3R_8N_3$ ; Bromo – Festucion pallentis; SV (Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC (Mt. Nemira, Șandru). (R)  
*G. pneumonanthe* L. – H., Euras. Spor., z.st.-se.fa.;  $L_8T_5C_3U_7R_xN_2$ ; Molinion; SV, NT, BC (Caraclău, Lărguța, Poiana Uzului), BT (Dersca, Gorovei), IS (Poieni)

*G. punctata* L. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.;  $L_8T_2C_4U_5R_2N_2$ ; Juncetea trifidi, Potentillo – Nardion, Calamagrostion villosae; *SV* (Călimani, Rarău), *NT* (Cheile Bicazului, Trei Fântâni). (R)

*G. utriculosa* L. – T., Alp.-eur. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_8T_xC_3U_9R_9N_2$ ; Caricion davallianae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*G. verna* L. – Ochincele. H., Euras. Frecv., e.bo.-e.a.:

- ssp. *verna* –  $L_8T_xC_4U_4R_7N_2$ ; Carici – Kobresietea, Seslerietalia, Arabidion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

- ssp. *alata* (Grisebach) Lemke – *NT*. (R)

Obs. *G. pannonica* Scop., citată din „M-ții Moldovei”, nu a fost confirmată.

#### *Gentianella* Moench

*G. amarella* (L.) Börner (*Gentiana axillaria* (F. W. Schmidt) Reichenb.) – T.-HT., Eur. centr. Rară, e.sa.;  $L_8T_6C_3U_6R_7N_2$ ; Nardion, Molinion; *NT* (Ceahlău). (R)

*G. austriaca* (A. et J. Kerner) Holub (*Gentiana austriaca* A. et J. Kerner, *G. praecox* A. et J. Kerner) – HT., Alp.-carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_7T_3C_3U_5R_7N_2$ ; Brometalia erecti; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*G. campestris* (L.) Börner ssp. *baltica* (Murb.) Pritchard (*Gentiana baltica* Murb.) – T., Eur. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_8T_7C_2U_5R_xN_1$ ; Seslerietalia; *SV*. (R)

#### *Gentianopsis* Ma

*G. ciliata* (L.) Ma (*Gentiana ciliata* L., *Gentianella ciliata* (L.) Borkh.) – HT.-H., Eur. centr.-submedit. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_4U_3R_8N_2$ ; Cynosurion, Brometalia erecti, Geranion sanguinei; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

#### *Swertia* L.

*S. perennis* L. – Spor., se.go.-e.sa.:

- ssp. *perennis* – H., Circ.-bor.;  $L_7T_5C_7U_9R_xN_x$ ; Cystopteridion, Adenostyletalia, Caricion fuscae, Adenostylion; *SV*. (R)

- ssp. *punctata* (Baumg.) Ciocârlan – H., Carp.-balc.; *SV*. (R)

### FAM. APOCYNACEAE

#### *Vinca* L. – Saschiu

*V. herbacea* Waldst. et Kit. – H., Pont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_4U_4R_7N_5$ ; Festucion valesiacae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*V. minor* L. – Ch., Eur. centr.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_6C_2U_5R_xN_6$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinion, Prunetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



## FAM. ASCLEPIADACEAE

### \**Asclepias* L.

\**A. syriaca* L. – Ceara albinei. H., Adv.;  $L_8T_9C_xU_xR_xN_7$ ; Onopordion; NT, VR, IS, VS

### *Cynanchum* L.

*C. acutum* L. – Curpene câinesc. H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_4U_4R_xN_x$ ; Festucion vaginatae, Scabiosion argenteae; BC, VR, IS, VS, GL

### *Vincetoxicum* N. M. Wolf

*V. hirsutifolium* Medikus (*V. officinale* Moench, *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers.) ssp. *hirsutifolium* – Iarba fiarelor. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_5U_3R_7N_3$ ; Stipion calamagrostis, Geranion sanguinei, Stipo – Festucetalia pallentis, Epipactido – Fagenion, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. OLEACEAE

### *Fraxinus* L. – Frasin

*F. angustifolia* Vahl. ssp. *angustifolia* – Frasin. Ph., Medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_3U_8R_8N_x$ ; Alnetea glutinosae, Ulmenion, Alno – Fraxinetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*F. coriariaefolia* Scheele (*F. excelsior* L. ssp. *coriariaefolia* (Scheele) Murray) – Ph., Pont.-cauc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_4T_6C_4U_5R_7N_x$ ; Ulmenion, Aro – Carpinenion, Alno – Fraxinetalia; NT (*I. Creangă, Poenari*), BC, VR, BT (*Coșula*), IS (*Bârnova, Dobrovăț*), VS, GL. (R)

*F. excelsior* L. – Frasin. Ph., Eur. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_xR_7N_7$ ; Alnion – glutinosae, Querco – Fagetea, Tilio – Acerion, Alno – Fraxinetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*F. ornus* L. – Mojdrean. Ph., Submedit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_8C_4U_3R_8N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Berberidion, Fraxino – Cotinetalia; NT (?), BC, VR (*Soveja*), IS (*Dobrovăț, Prisaca*), VS (*Huși*), GL (*Berești, Berheci, Ghidigeni, Independența, Țigănești*). (V)

*F. pallisiae* Willm. – Frasin pufos. Ph., Balc.-danub.-pont. Rară, z.silvost.-z.st.;  $L_5T_8C_4U_5R_7N_x$ ; Ulmenion, Alno – Fraxinetalia; VR, IS, VS, GL. (R)

*Ligustrum* L. – Lemn cânesc

*L. vulgare* L. – Ph., Eur. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_3U_xR_8N_x$ ; Rhamno – Prunetea, Berberidion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. SOLANACEAE

*Atropa* L.

*A. belladonna* L. – Mătrăgună. H., Eur. centr.-atl.-medit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_6C_2U_5R_8N_8$ ; Atropion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Datura* L.

*D. stramonium* L. – Ciumăfaie. T., Adv. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_7C_xU_4R_xN_8$ ; Sisymbrietalia, Onopordion, Stellarietia mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Hyoscyamus* L. – Măselariță

*H. albus* L. – Măselariță albă. T.-HT., Medit. Rară, z.step.-z.st.;  $L_8T_8C_3U_3R_7N_8$ ; Onopordetalia, Stellarietia mediae; *GL (Tecuci)*. (V)

*H. niger* L. – Măselariță, Nebunariță. HT., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_6C_xU_4R_7N_9$ ; Onopordetalia, Stellarietia mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**Lycium* L.

\**L. barbarum* L. (*L. halimifolium* Miller) – Cătină de garduri. Ph., Adv.;  $L_9T_7C_xU_5R_7N_4$ ; Arction, Prunion spinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**Nicandra* Adanson

\**N. physaloides* (L.) Gaertner – Căldărușa popii. T., Adv.;  $L_8T_7C_xU_4R_7N_7$ ; Onopordion, Sisymbriion; *IS*

*Physalis* L.

*P. alkekengi* L. – Păpălău. H., Adv. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_7C_xU_6R_8N_7$ ; Ulmenion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Scopolia* Jacq.

*S. carniolica* Jacq. – Mutulică. Carp.-balc.-cauc. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_7R_9N_x$ ; Alnenion glutinoso-incanae, Aro – Carpinenion, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

### *Solanum* L.

*S. alatum* Moench (*S. luteum* Miller ssp. *alatum* (Moench) Dostal) – Zârnă roșie. T., Submedit. Rară, z.step.-z.st.;  $L_7T_7C_4U_7R_xN_8$ ; Sisymbriion, Artemisieta; IS (Cotnari), GL (Barboși, Suceveni). (R)

*S. dulcamara* L. – Lăsnicior. Ch., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_xU_8R_xN_8$ ; Artemisieta, Phragmition, Alnetea glutinosae, Alnion incanae, Senecion fluviatilis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. nigrum* L. ssp. *nigrum* – Zârnă. T., Adv. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_5R_7N_8$ ; Caucalidion, Stellarieta mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. retroflexum* Dunal – T., Adv. Rară, z.step.;  $L_8T_6C_xU_5R_7N_8$ ; Lolio – Plantaginion; GL (V)

*S. triflorum* Nutt. – T., Adv. Rară, z.silvost.;  $L_8T_5C_xU_4R_7N_8$ ; Lolio – Plantaginion; IS (Lunca Prutului), GL (Băneasa, Oancea). (V)

### FAM. CONVULVULACEAE

#### *Calystegia* R. Br.

*C. sepium* (L.) R. Br. – Cupa vacii. G.(H.), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_6R_7N_9$ ; Phragmiti-Magnocaricetea, Chenopodion glauci, Convolvuletalia sepium, Filipendulion, Salicion albae, Veronico – Euphorbion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. silvatica* (Kit.) Griseb. – Cupa vacii de pădure. G.(H.), Medit. Spor., z.st.-se.go.; Ulmenion; IS (Prisaca-Focuri?), VS (Recea?)

#### *Convolvulus* L.

*C. arvensis* L. – Volbură. (G.)H., Cosm., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_xU_4R_7N_x$ ; Stellarieta mediae, Convolvulo – Agropyron, Sisymbriion, Arction; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### FAM. CUSCUTACEAE

#### *Cuscuta* L. – Torțel

*C. approximata* Bab. – T., Eur.; Artemisieta; BC, IS, VS, GL

*C. campestris* Yuncher (*C. arvensis* auct., *C. glabrior* auct. rom., *C. pentagona* Engelm.) – Cuscuta mare:

- ssp. *campestris* (incl. ssp. *pentagona* (Engelm) Beldie, *C. pentagona* Engelm.);  $L_xT_7C_2U_xR_xN_x$ ; Stellarieta mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *bassarabica* (Buia) Ciocarlan (*C. bassarabica* Buia) – T., Eur.; GL

*C. epilinum* Weihe – T., Euras.;  $L_xT_7C_4U_xR_xN_x$ ; SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL



*C. epithymum* (L.) L. – T. Euras.:

- ssp. *epithymum* (incl. *C. alba* C. Presl) –  $L_xT_5C_5U_xR_xN_2$ : Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *trifolii* (Bab.) Berher (*C. trifolii* Bab.):
  - var. *trifolii* – *SV, NT, VR, BT, IS, VS, GL*
  - var. *prodanii* (Buia) Ciocârlan – *SV, BC*

*C. europaea* L. ssp. *europaea* – T., Euras.;  $L_xT_xC_5U_7R_xN_7$ ; Convolvuletalia sepium, Senecion fluviatilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. lupuliformis* Krocke – T., Euras. cont.;  $L_xT_6C_7U_8R_xN_8$ ; Salicion albae, Convolvuletalia sepium, Senecion fluviatilis; *SV, IS, VS, GL*

*C. monogyna* Vahl – T., Pont.-medit.; Stellarietea mediae; *BC, IS, VS, GL*

*C. planiflora* Ten. – T., Medit.; Stellarietea mediae, Artemisietea; *BC, BT, IS, VS*

*C. scandens* Brot. (*C. australis* R. Br. ssp. *tinei* (Insenga) Feinbrun, *C. tinei* Insenga) – T., Eur.;  $L_xT_7C_2U_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *IS, GL*

#### FAM. MENYANTHACEAE

*Menyanthes* L.

*M. trifoliata* L. – Trifoiște. HH., Circ. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_xU_9R_xN_2$ ; Caricenion rostratae, Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricion lasiocarpae; *SV, NT (Bârgăoani), BC, VR, BT (Lozna), IS (Iași), GL (Balta Cătușa)*. (R)

*Nymphoides* Séguier

*N. peltata* (S. G. Gmelin) O. Kuntze – Plutică. Hd., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_5U_{11}R_7N_7$ ; Nymphaeion; *BC, VR, BT (Lac Eminescu), IS (Cristești-Iași), VS (Berezeni, Cârja), GL*. (R)

#### FAM. POLEMONIACEAE

*Polemonium* L.

*P. caeruleum* L. – Scara Domnului. H., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_6T_4C_5U_7R_8N_6$ ; Adenostylon, Filipendulion; *SV, NT (M-rea Neamț, Schit Tarcău), BC (Făget, Mt. Nemira)*. (R)

#### \*FAM. HYDROPHYLLACEAE

\**Phacelia* Juss.

\**P. tanacetifolia* Benth – T., Adv.; Stellarietea mediae, Artemisietea; *BC, BT, IS, VS, GL*

## FAM. BORAGINACEAE

### *Alkana* Tausch

*A. tinctoria* Tausch — H., Medit. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_8C_3U_4R_xN_x$ ; Festucetalia vaginatae; GL (Galați, Hanu Conachi, Pechea, Țigănași). (E)

### *Anchusa* L. — Miruță

*A. azurea* Miller (*A. italica* Retz.) — H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_3U_2R_7N_3$ ; Sisymbrietalia, Festuco — Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. barrelieri* (All.) Vitman — H., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_4U_3R_7N_2$ ; Festucion valesiacae, Jurineo — Euphorbinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. gmelinii* Ledeb. — H.(HT.), Pont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_4U_2R_7N_3$ ; Festucion vaginatae; VS (Bogdănița, Zorleni), GL (Hanu Conachi, Ivești, Liești, Tecuci, Torcești). (V)

*A. leptophylla* Roemer et Schultes — H.(HT.), Pont.-cauc. Rară, z.step.-z.st.;  $L_9T_7C_4U_3R_7N_2$ ; Onopordion, Sisymbrietalia; GL (Barboși, Cuca, Hanu Conachi, Piscu, Vânători). (R)

*A. ochroleuca* Bieb. — H., Pont.-cauc. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Onopordetalia, Festucetalia vaginatae, Festucetalia valesiacae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. officinalis* L. — Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *officinalis* — H.(HT.), Eur.;  $L_9T_8C_5U_3R_7N_5$ ; Onopordetalia, Festucion valesiacae, Jurineo — Euphorbinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *procera* (Besser) Ciocârlan — H.(HT.), Balc.; SV, BC, VR, IS, VS, GL

*A. stylosa* Bieb. — T., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_3U_2R_7N_2$ ; Sisymbrien; GL (Hanu Conachi). (V)

*A. thessala* Boiss. et Spruner — T., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.; Festucetalia vaginatae; GL (Vânători?)

*A. x baumgartenii* (Nym.) Gușul. — IS (Dealul lui Vodă-Scobinți)

*A. x procopianii* Gușul. — IS (Repedea), GL (Vânători)

### *Asperugo* L.

*A. procumbens* L. — Lipicioasă. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_4R_8N_9$ ; Sisymbrien, Onopordion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### \**Borago* L.

\**B. officinalis* L. — Limba mielului. T., Medit.; Stellarietea mediae; BT, IS

*Cerinth* L. – Pidosnic

*C. minor* L. ssp. *minor* – Somnoroasă. T.-HT., Eur. centr.-medit. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_2U_4R_8N_4$ ; Dauco – Melilotion, Onopordion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*Cynoglossum* L. – Limba câinelui

*C. officinale* L. – HT., Euras. cont. Frecv. z.step.-se.fa.;  $L_8T_xC_5U_3R_7N_8$ ; Onopordetalia, Dauco – Melilotion, Convolvulo – Agropyrrion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*Echium* L.

*E. italicum* L. – Coada vacii. HT., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_6U_4R_5N_x$ ; Onopordion, Artemisio – Agropyrrion, Festucion valesiacae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. maculatum* L. (*E. russicum* J. F. Gmelin, *E. rubrum* Jacq.) – Capul șarpelui. HT., Pont.-pan. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion, Aceri – Quercion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. vulgare* L. – Iarba șarpelui. HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_7C_3U_3R_xN_4$ ; Onopordetalia, Caucalidion, Koelerio – Corynephoretea, Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*Eritrichium* Schrader ex Gaudin

*E. nanum* (L.) Schrader ex Gaudin – Ochiul șarpelui. Rară, e.sa.-e.a.:

- ssp. *nanum* – H., Alp.-carp.;  $L_9T_2C_4U_3R_5N_x$ ; Gypsophilion petraeae; *SV*, *NT*. (R)
- ssp. *jankae* (Simonkai) Jav. – H., End.; Gypsophilion petraeae; *SV*, *NT*. (R)

*Heliotropium* L.

*H. europaeum* L. – Vanilie salbatică. T., Submedit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_4U_4R_8N_6$ ; Verbenion supinae, Eragrostietalia, Veronico – Euphorbion; *NT*, *BC*, *IS*, *VS*, *GL*

*Lappula* Gilib. – Lipici

*L. barbata* (Bieb.) Menyh. – T.-HT., Pont.-medit. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; *VS* (*Mânjești-Munteni de Jos*). (V)

*L. deflexa* (Lehm.) Cesati – T.-HT., Circ.-arct.-alp. Spor, se.fa.-e.sa.;  $L_8T_3C_7U_4R_xN_8$ ; Seslerietalia; *SV*, *NT* (*Bicaz Chei, Trei Fântâni*). (R)



*L. heteracantha* (Ledeb.) Gürcke (incl. *L. semicincta* (Steven) M. Popov) – T.-HT., Pont.-pan. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacae, Festuco – Brometea; BT (Știubieni, Talpa-Sulița), IS, VS (Târzii-Oltenești). (R)

*L. patula* (Lehm.) Gürcke – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_6U_3R_7N_x$ ; Sisymbrietalia; VS (Movila lui Burcel, Munteni de Jos), GL (Balintești, Măstăcani, Rogojeni, Vlădești). (V)

*L. squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib., *L. myosotis* Moench) – T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_xC_6U_4R_7N_6$ ; Sisymbrietalia, Onopordetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Lithospermum* L. (incl. *Buglossoides* Moench)**

*L. arvense* L. – Mărgelușe:

- ssp. *arvense* – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_xC_5U_xR_7N_5$ ; Centauretalia cyani, Convolvulo – Agropyrrion, Stellarietalia mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *glandulosum* (Velen.) Beldie (*L. glandulosum* Velen.) – T., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.; Onopordetalia, Stellarietalia mediae; BC (Căbești, Câmpeni), VR, VS (Huși, Munteni de Jos), GL (Barcea, Hanu Conachi, Ivești, Suceveni, Vlădești). (R)

*L. officinale* L. – Mărgelușe. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_xC_5U_xR_8N_6$ ; Organetalia, Berberidion, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. purpureocaeruleum* L. (*Buglossoides purpureocaerulea* (L.) Johnston) – Mărgelușe. H.-G., Eur. centr.-submedit. Frecv. z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_4U_4R_8N_4$ ; Quercetalia pubescentis, Berberidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Lycopsis* L.**

*L. arvensis* L. (*Anchusa arvensis* (L.) Bieb.) – Ochiul lupului. Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *arvensis* – T. (HT.), Eur.;  $L_7T_6C_3U_4R_7N_4$ ; Chenopodietalia albi; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *orientalis* (L.) Kuntze (*Anchusa orientalis* (L.) Reichenb. fil. – T.-HT., Pont.-medit.; Chenopodietalia albi; SV, BT, VS, GL. (R)

***Myosotis* L. – Nu-mă-uita**

*M. alpestris* F. W. Schmidt – H., Circ.-arct.-alp. Frecv., sa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_5R_9N_4$ ; Elyno – Seslerietea, Thlaspietalia; SV, NT, BC, VR

*M. arvensis* Hill ssp. *arvensis* – HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_5C_5U_5R_xN_6$ ; Stellarietalia mediae, Atropetalia, Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*M. cespitosa* C. F. Schultz – T.-HT., Circ. Frecv., z.silvost.-e.sa.;  $L_7T_xC_4U_8R_xN_3$ ; Magnocaricion elatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. decumbens* Host ssp. *variabilis* (M. Angelis) Grau (*M. variabilis* Angelis) – H., Alp.-carp. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_3C_3U_6R_5N_7$ ; Adenostylion, Rumicion alpini, Molinietalia; *SV (Rarău)*. (R)

*M. discolor* Pers. (*M. collina* Hoffm., *M. versicolor* Sm.) – T., Eur. centr.-subatl. Rară, z.st.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_3R_3N_2$ ; Scleranthion annui, Thero – Airion, Arrhenatheretalia; *BT (Gorovei)*. (V)

*M. nemorosa* Besser – HT.-H., Euras. Rară, z.step.-e.bo.;  $L_8T_5C_6U_9R_xN_x$ ; Molinietalia, Calthion; *VR*. (V)

*M. ramosissima* Rochel (*M. collina* auct. non Hoff., *M. hispida* Schlecht.) – T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_5U_2R_7N_x$ ; Festuco – Brometea, Corynephorretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. scorpioides* L. (*M. palustris* (L.) Hill.) – H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_5U_8R_xN_5$ ; Nasturtio – Glycerietalia, Calthion, Phragmition; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. sparsiflora* Mikan ex Pohl – T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_6C_7U_6R_7N_7$ ; Galio – Alliarion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. stenophylla* Knaf (*M. alpestris* F. C. Schmidt ssp. *stenophylla* (Knaf) Metzel) – H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_9T_2C_2U_3R_5N_x$ ; Seslerietalia; *SV (Rarău), NT*. (R)

*M. stricta* Link ex Roemer et Schultes (*M. micrantha* auct. non Pallas) – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_xC_5U_3R_4N_2$ ; Festuco – Brometea, Corynephorretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – HT., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_3U_6R_xN_7$ ; Mulgedio – Aconietea, Atropetalia, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Nonea* Medik. – Ochiul lupului

*N. pulla* DC. in Lam. et DC. – Spor, z.step.-se.go.:

- ssp. *pulla* – H., Eur. centr.;  $L_7T_6C_3U_3R_9N_2$ ; Festucion valesiacae, Convolvulo – Agropyron, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *atra* (Griseb.) Ciocârlan (*N. atra* Griseb.) – H., Bulg., Turcia N; Stellarietea mediae; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Omphalodes* Miller

*O. scorpioides* (Haenke) Schrank – T.-HT., Eur. centr.-sarm. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_3T_6C_3U_6R_8N_7$ ; Lathyro – Carpinion, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*

Obs. *O. verna* Moench, menționată din BC, este considerată dispărută (Oltean M. et al., 1994).

***Onosma* L.**

***O. arenaria* Waldst. et Kit. – Otrățel:**

- ssp. *arenaria* – H., Eur. centr. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_6U_3R_8N_x$ ; Koelerio – Corynephoretea, Festucetalia vaginatae, Quercetalia pubescentis; BT (Botoșani?), VS (Bârlad, Dl. Mare-Zorleni), GL. (V)
- ssp. *pseudoarenaria* (Schur) Jav. – H., End.; NT

***O. visianii* G. C. Clementi – HT., Pont. pan.-balc. Spor., z.step.-z.st.:**

- ssp. *visianii* (*O. macrochaeta* Klokov et Dobrocz.) –  $L_9T_8C_9U_2R_8N_1$ ; Festucetalia vaginatae, Bromo – Festucion pallentis; VR (Putna, Mărășești), VS (Bârlad, Munteni de Jos), GL (Hanu Conachi). (R)
- ssp. *lypskyi* (Klokov) Ciocârlan (*O. lypskyi* Klokov, *O. setosa* Gree. non Ledeb.) – GL (Hanu Conachi). (E)

***Pulmonaria* L. – Mierea ursului, Cuscrișor**

***P. filarskyana* Jáv. (*P. rubra* Schott ssp. *filarskyana* (Jáv.) Dom.) – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.sa.;  $L_5T_3C_4U_6R_5N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Piceion; SV, NT. (R)**

***P. mollis* Wulfen ex Hornem. (*P. montana* auct. non Lej.) – Frecv., z.silvost.-se.go.:**

- ssp. *mollis* – H., Eur. centr.;  $L_5T_4C_3U_5R_8N_x$ ; Origanetalia, Quercetalia pubescentis, Prunetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *mollissima* (A. Kerner) Nyman – H., Eur. centr.;  $L_5T_5C_3U_5R_8N_5$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***P. montana* Leg. ssp. *porciusii* Gușul. – H., End. Rară, z. silvestep.-se.go.; Trifolio – Geranietea; SV, NT, BC, VR, IS (Iași, Cârlig), VS**

***P. obscura* Dumort. (*P. officinalis* L. ssp. *obscura* (Dumort.) Murb.) – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_6R_8N_7$ ; Fagetalia, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL**

***P. officinalis* L. (*P. officinalis* ssp. *maculosa* (Hayne) Gams) – H., Eur. Comună, z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_6C_5U_5R_8N_6$ ; Fagetalia, Origanetalia, Berberidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL**

***P. rubra* Schott. – H., Carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_3C_3U_6R_5N_x$ ; Symphyto – Fagion, Symphyto – Fagenion; SV, NT, BC, VR**

***P. x digenea* Kerner – BT, IS**

***P. x landoziana* Peterfi – SV, NT**

***P. x intermedia* Palla – NT**



**Rindera** Pallas

**R. umbellata** (Waldst. et Kit.) Bunge – Căciula mocanului. H., Pont.-balc. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_3R_5N_x$ ; Festucion vaginatae, Festuco – Brometea; *VS* (*Dl. Mare-Zorleni*), *GL* (*Barcea, Drăgănești, Berheci, Hanu Conachi, Tecuci*). (V)

**Rochelia** Reichenb.

**R. disperma** (L. fil.) C. Koch ssp. *retorta* (Pallas) E. Kotejowa – T., Pont.-balc. Rară, z.step.-se.go.;  $L_9T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Caucalidion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *R. disperma* (L.fil.) C. Koch ssp. *disperma*, menționată din BC, BT și VS, nu crește în România (Ciocârlan V., 2000).

**Symphytum** L. – Tătăneasă

**S. cordatum** Waldst. et Kit. – Brustur negru. H., End. Carp. Frecv., se.fa.-e.bo.;  $L_4T_3C_4U_5R_5N_x$ ; Symphyto – Fagion, Symphyto – Fagenion; *SV, NT, BC, VR, BT*

**S. officinale** L. – Frecv., z.silvost.-se.fa.:

- ssp. *officinale* – H., Euras.;  $L_7T_6C_3U_8R_xN_8$ ; Bidention, Molinietalia, Veronico – Euphorbion, Salicion albae, Alnetea glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *bohemicum* (F. W. Schmidt) Čelak. – *SV* (*Bosanci*). (R)

**S. ottomanum** Friv. – H., Balc. Rară, z.step.-se.go.;  $L_4T_7C_3U_5R_7N_x$ ; Lathyro – Carpinion, Aro – Carpinenion, Quercetea pubescentis; *BC, VR* (*Adjud, Corbița*), *IS* (*Trifești*), *VS, GL*. (R)

**S. tanaicense** Steven (*S. officinale* L. ssp. *uliginosum* (A. Kerner) Nyman) – H., Eur. centr. Rară, z.step.-se.go.;  $L_4T_6C_3U_8R_xN_x$ ; Ulmenion; *BT* (*Suharău*), *IS* (*Miroslava*). (R)

**S. tauricum** Willd. – H., Pont.-balc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_4T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Lathyro – Carpinion, Asperulo – Carpinenion, Aro – Carpinenion, Quercetea pubescentis; *IS* (*Domnița-Tibana*), *VS, GL* (*Adam*). (R)

**S. tuberosum** L. ssp. *tuberosum* – H., Eur. centr. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_6R_7N_5$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**S. x polonicum** Blocki – *SV, NT*

**S. x wettsteinii** Sennholtz – *SV*

**S. x ullepitschii** Wettst. – *BC*

## FAM. VERBENACEAE

*Verbena* L. – Sporici, Verbenă

*V. officinalis* L. – Sporici. H., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_9T_5C_3U_4R_xN_6$ ;  
Potentillo – Polygonetalia, Lolio – Plantaginion, Sisymbrietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. LAMIACEAE (LABIATAE)

*Acinos* Miller

*A. alpinus* (L.) Moench (*Calamintha alpina* (L.) Lam.) – Cimbru mare de munte:

- ssp. *alpinus* (*Calamintha alpina* (L.) Lam. ssp. *baumgartenii* (Simonkai), Borza) – H., Alp.-carp. Frecv., e.bo.-e.a.;  $L_9T_xC_3U_5R_9N_2$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV, NT, BC, VR*
- ssp. *majoranifolius* (Miller) P. W. Ball (*Calamintha alpina* (L.) Lam. ssp. *hungarica* (Simonkai) Hayek) – H., Balc. Spor., se.go.-e.bo.; Papavero – Thymion pulcherrimi; *SV, NT, BC (Tărhăuş)*. (R)

*A. arvensis* (Lam.) Dandy (*Calamintha acinos* (L.) Clairv.) ssp. *arvensis* – Izmuşoară de câmp. T.-HT., Eur. Frecv. z.step.-se.fa.;  $L_9T_xC_3U_2R_7N_1$ ; Koelerio – Corynepherea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. rotundifolius* Pers. (*Calamintha rotundifolia* (Pers.) Benth., *C. exigua* (Sibth. et Sm.) Hayek) – T., Pont.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiacae; *BC (Tg. Ocna)*. (V)

*Ajuga* L.

*A. chamaeptytis* (L.) Schreber – Tămâiţă de câmp. Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *chamaeptytis* – T., Eur. centr.-medit.;  $L_7T_8C_2U_4R_9N_8$ ; Jurineo – Euphorbinenion, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *ciliata* (Briq.) Smejkal (*A. pseudochia* Schost., *A. chia* auct. non Schreber). – T., Pont.-medit.; Festucion valesiacae; *IS, VS (Rânjeşti)*, *GL (Tuluceşti)*. (R)

*A. genevensis* L. – Suliman. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_xU_4R_7N_2$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. laxmannii* (L.) Benth. – Barba boierului. H., Pont.-pan.-balt. Spor., z.step.-se.go.; Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. pyramidalis* L. – H., Eur. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7T_3C_2U_5R_1N_1$ ; Nardion; *SV, NT (Bicaz Chei, Ţibucani)*, *IS*. (R)

*A. reptans* L. – Vineţică. H., Eur. Comună, z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_xC_2U_6R_xN_6$ ; Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. salicifolia* (L.) Schreber – Rară, z.step.-se.go.:

- ssp. *salicifolia* – H., Crimea;  $L_8T_8C_5U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; BC, (R)
- ssp. *bassarabica* (Săvul. et Zahar.) P. W. Ball – H., Balc.; GL (*Barboși, Pechea*). (V)

*A. x hybrida* Kerner – IS

### *Ballota* L.

*B. nigra* L. – Cătușe. H., Eur. centr. Frecv. z.step.-se.fa.:

- ssp. *nigra* (*B. nigra* L. ssp. *ruderalis* (Sw.) Briq.) –  $L_8T_6C_5U_5R_xN_8$ ; Arction, Stellarietea mediae, Ballato – Robinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *meridionalis* (Béguinot) Béguinot (*B. nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek) – Arction, Stellarietea mediae; GL. (R)

### *Calamintha* Miller

*C. ascendens* Jordan (*C. sylvatica* Bromf. ssp. *ascendens* (Jordan) P. W. Ball) – H., Eur. centr.-medit.; BC. (R)

*C. einseleana* F. W. Schultz (*C. subisodonta* Borbás, *C. nepeta* (L.) Savi) – Izmușoară. H., Submedit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_5T_7C_3U_3R_8N_3$ ; VR, VS. (R)

*C. menthifolia* Host (*C. sylvatica* Bromf.) – Izmă de pădure. H., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_5T_6C_2U_4R_9N_x$ ; Trifolion medii, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS (Bârlad), GL

### *Clinopodium* L.

*C. vulgare* L. (*Calamintha clinopodium* Bentham, *C. vulgaris* (L.) Hálácsy.) – H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.go.;  $L_7T_5C_3U_4R_7N_3$ ; Origanetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Dracocephalum* L.

\**D. moldavica* L. – Mățăciune. T., Adv.;  $L_8T_5C_xU_5R_7N_x$ ; SV, VR, BT, IS, VS

*D. ruyschiana* L. – Mățăciune. Ch., Euras. cont. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_6T_5C_7U_4R_7N_2$ ; Dicrano – Pinion; SV (*Horodniceni*), BC (*Ghimes*). (R)

*D. triflorum* L. (*D. thymiflorum* L.) – T., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_5T_5C_xU_5R_7N_x$ ; Prunion spinosae; SV (*Rarău, Pojorâta*). (E)



**Elsholtzia** Willd.

*E. ciliata* (Thunb.) Hyl. – T., Adv. Spor., se.fa.-e.bo.; Koelerio – Corynephoretea; SV, NT, BC (Dărmănești). (R)

**Galeopsis** L.

*G. angustifolia* Ehrh. ex Hoffm. – Fața mâtei. T., Eur. centr. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_2R_8N_4$ ; Stellarietea mediae; BC (Blaga, Căuia), GL. (R)

*G. bifida* Boenn. – T., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_5C_6U_5R_6N_6$ ; Atropetalia; NT, BC, VR, VS

*G. ladanum* L. – Tapoșnic. T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_xC_5U_3R_8N_3$ ; Centaureta cyani, Galeopsidion, Thlaspietea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. pubescens* Besser – Zabră. T., Eur. centr. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_7T_5C_4U_4R_xN_4$ ; Arction, Atropetalia, Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. speciosa* Miller – Cânepiță, Zabră. T., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_xC_6U_5R_xN_8$ ; Atropetalia, Alnion incanae, Tilio – Acerion, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. tetrahit* L. – Lingurică. T., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_7T_xC_3U_5R_xN_7$ ; Rumicion alpini, Stellarietea mediae, Aegopodion, Atropetalia, Fagetalia, Galeopsidion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Glechoma** L. – Silnic

*G. hederacea* L. – Rotungioară. H.(Ch.), Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_5C_3U_6R_xN_7$ ; Lamio – Chenopodietalia, Trifolion medii, Potentillo – Polygonetalia, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*G. hirsuta* Waldst. et Kit. (*G. hederacea* L. ssp. *hirsuta* (Waldst. et Kit.) Herm.) – H. (Ch.), Pont.-medit.-eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_5C_4U_4R_5N_3$ ; Lathyro – Carpinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Lamium** L.

*L. album* L. – Urzică moartă. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_5R_xN_9$ ; Rumicion alpini, Arction, Lamio – Chenopodietalia, Galio – Alliarion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. amplexicaule* L. – Sugel, Urzică moartă. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_6T_6C_5U_4R_xN_9$ ; Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. galeobdolon* (L.) L. (*Galeobdolon luteum* Hudson) ssp. *galeobdolon* – Gălbiniță. H.(Ch.), Eur. centr. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_3T_5C_2U_5R_7N_5$ ; Fagetalia, Athyrio – Piccetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*L. maculatum* L. ssp. *maculatum* – Urzică moartă. H.(Ch.), Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_xC_4U_6R_7N_8$ ; Lamio – Chenopodietalia, Fagetalia, Alnion incanae, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. purpureum* L. – Sugel puturos. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_xC_3U_5R_7N_x$ ; Stellarietea mediae, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Leonurus* L.

*L. cardiaca* L. – Talpa găștei. H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *cardiaca* –  $L_8T_8C_6U_5R_8N_9$ ; Artemisietea, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *villosus* (Desf. ex Sprengel) Hyl. (*L. villosus* Desf., *L. quinquelobatus* Gilib.) – *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. marrubiastrum* L. (*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh.) – Coadă mâtei, Talpa lupului. HT., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_7U_6R_8N_8$ ; Onopordion, Senecion fluviatilis, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Lycopus* L.

*L. europaeus* L. – Piciorul lupului. H.,(HH.), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_9R_xN_7$ ; Phragmitetalia, Veronico – Euphorbion, Senecion fluviatilis, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. exaltatus* L. fil. – Ciorvană mare. H.(HH.), Euras. cont. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_9R_8N_8$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Marrubium* L.

*M. peregrinum* L. – Cătușnică sălbatică. H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_4U_2R_8N_8$ ; Onopordetalia, Festucion valesiaca; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. pestalozzae* Boiss. (*M. praecox* Janka) – H., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_4U_3R_8N_x$ ; Onopordion, Festuco – Brometea; *NT, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. vulgare* L. – Unguraș, Voronic. H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_8C_5U_3R_8N_8$ ; Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### \**Melissa* L.

\**M. officinalis* L. – Roiniță, Iarba stupului. H., Medit. Spor., z.st.-se.fa.; Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Melittis* L. – Dumbravnic

*M. melissophyllum* L. – H., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.:

- ssp. *mellisophyllum* –  $L_5T_6C_2U_4R_7N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL* (?)
- ssp. *carpatica* (Klokov) P. W. Ball – *NT* (Ceahlău). (R)

*Mentha* L. – Izmă, Mentă

*M. aquatica* L. (incl. ssp. *ortomanniana* (Opiz) Lemke) – Izma broaștei. H.(HH.), Eur. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_9R_7N_4$ ; Phragmitetalia, Caricenion gracilis, Bidention, Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. arvensis* L. – Izma cerbului. H.(G.), Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *arvensis* (*M. arvensis* L. ssp. *agrestis* (Sole) Briq.) –  $L_xT_xC_xU_8R_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *austriaca* (Jacq.) Briq. – *SV, NT, VR, BT, IS*
- ssp. *parietariifolia* (J. Becker) Briq. – *GL*. (R)

*M. longifolia* (L.) Hudson – Izmă proastă, Izma calului. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *longifolia* –  $L_7T_5C_4U_8R_8N_8$ ; Nasturtio – Glycerietalia, Rumicion alpini, Filipendulion, Potentillion anserinae, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *mollissima* (Borkh.) Dom. (*M. longifolia* ssp. *incana* Guşul.) – *BC, VR, BT, VS*

*M. pulegium* L. – Busuiocul cerbilor, Izmă proastă. Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_3U_7R_xN_x$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Potentillo – Polygonetalia, Puccinellietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**M. spicata* L. (*M. viridis* (L.) L. ssp. *spicata*) – H., Atl.-medit.; Alnion incanae; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. x dalmatica* Tausch. – *NT*

*M. x suaveolens* Ehrh. – *GL*

*M. x gentilis* L. – *IS* (?)

*M. x verticillata* L. – *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. x hirta* Willd. – *VS, GL*

*M. x villosa* Hudson – *VR, IS, VS*

*M. x rubra* Sm. – *IS*

*Nepeta* L.

*N. cataria* L. – Cătuşnică. H., Euras. (submedit.). Spor., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_5U_4R_7N_7$ ; Sisymbrietalia, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*N. nuda* L. (*N. pannonica* L.) – Poala Sfintei Mării. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_2R_7N_x$ ; Stipion lessingianae, Aceri – Quercion, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*N. parviflora* Bieb. (*N. euxina* Velen.) – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *GL*. (V)



*N. ucranica* L. – H., Pont.-balc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Stipion lessingianae; GL (*Barcea, Foltești, Hanu Conachi*). (V)

Obs. *N. grandiflora* Bieb., menționată din Moldova și Bucovina, nu crește spontan la noi (Ciocârlan V., 2000).

### *Origanum* L.

*O. vulgare* L. – Sovârv. H., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *vulgare* –  $L_7T_xC_3U_3R_xN_3$ ; Stipion calamagrostis, Origanetalia, Cirsio – Brachypodion, Prunion spinosae, Quercetea pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *barcense* (Simonkai) Prod. (*O. barcense* Simonkai) – NT, IS. (R)

### *Phlomis* L.

*P. pungens* Willd. – Scorogoi, Bunduța vântului. H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:

- var. *pungens* –  $L_9T_7C_4U_3R_8N_4$ ; Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- var. *moldavica* (Răvăruț) Beldie (*P. moldavica* Răvăruț) – GL (*Berheci*). (V)

*P. tuberosa* L. – Solovârfiță. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_7U_4R_7N_7$ ; Geranion sanguinei, Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion, Quercion pedunculiflorae, Aceri – Quercion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Prunella* L.

*P. grandiflora* (L.) Scholler – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_3R_8N_3$ ; Cirsio – Brachypodion, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. laciniata* (L.) L. – H., Eur. centr.-medit. Frecv., z.silvostep.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_3R_9N_2$ ; Festuco – Brometea, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. vulgaris* L. – Busuioc de câmp. H., Cosm. Comună, z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_xR_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Cynosurion, Brometalia erecti, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. x bicolor* Beck – NT, IS

*P. x spuria* Stapf – NT, IS, VS

*P. x intermedia* Link – SV, NT, VR, BT, IS

*P. x variabilis* Beck. – VS

*P. x pinnatifida* Pers. – VS

*Salvia* L. – Jaleș, Salvie

*S. aethiopsis* L. – Șerlai. HT.-H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_4U_4R_xN_5$ ; Onopordion, Artemisio – Agropyron intermedii, Festuco – Brometea, Sisymbrium; SV (Moara), NT, BC, VR, BT (Ripiceni), IS, VS, GL. (V)

*S. austriaca* Jacq. – Coadă lupului. H., Pont.-pan. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_4C_3U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. glutinosa* L. – Cîsteș. H., Euras. Frecv., z.silvostep.-e.bo.;  $L_4T_5C_4U_6R_7N_7$ ; Fagetalia, Impatienti – Stachyion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. nemorosa* L. ssp. *nemorosa* – Jaleș de câmp. H., Pont.-medit.-eur.cent. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_4R_9N_4$ ; Convolvulo – Agropyron, Festucion valesiacae, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. nutans* L. – H. Pont.-pan. Spor., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_4U_1R_9N_1$ ; Stipion lessingianae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. pratensis* L. – Salvie de câmp. Frecv., z.silvostep.-se.fa.:

- ssp. *pratensis* –  $L_8T_6C_4U_4R_8N_4$ ; Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *dumetorum* (Andrz. ex Besser) Beldie (*S. dumetorum* Andrz. ex Besser) – H., Pont.; Festuco – Brometea; BT. (R)

*S. reflexa* Hornem. – T., Adv. Spor, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_xC_xU_5R_7N_x$ ; Stellarietia mediae, Caucalidion; BT, IS, VS, GL

*S. sclarea* L. – HT.-H. Medit. Rară, z.step.-z.silvost.; Festuco – Brometea; NT (M-ții Hășmaș?)

*S. transsilvanica* (Schur ex Griseb.) Schur – H., End. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_8T_6C_4U_2R_7N_3$ ; Stipion lessingianae; VR. (V)

*S. verticillata* L. – Urechea porcului. H., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *verticillata* –  $L_9T_6C_3U_4R_7N_5$ ; Convolvulo – Agropyron, Festuco – Brometea, Onopordion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *mollis* (J. Donn) Penzer – VR. (V)

*S. x betonicifolia* Ething. – SV, BT, IS, VS, GL

*S. x simonkaiona* Borbás – BT

*S. x sóoi* Vajda – VS

*S. x danubialis* Borbás – VS

*S. x silvestris* L. – SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Scutellaria* L.

*S. altissima* L. – Gura lupului. H., Pont.-medit. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_9U_xR_xN_7$ ; Stipion calamagrostis, Aro – Carpinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. galericulata* L. – Mirgău. H., Circ. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_5U_9R_7N_6$ ; Magnocaricion elatae, Molinieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. hastifolia* L. – H., Eur. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_3U_8R_7N_5$ ; Potentillo – Polygonetalia, Molinieta; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Sideritis* L.

*S. montana* L. – Închegătoare. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *montana* – T., Euras.  $L_7T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Alysso – Sedion, Festucetalia valesiacae, Sisymbrietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *comosa* (Rochel) Soó – T., Submedit.; *VR. (V)*

### *Stachys* L. (incl. *Betonica* L.)

*S. alpina* L. – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_7T_4C_3U_5R_9N_8$ ; Atropion; *SV, NT, BC, VR*

*S. angustifolia* Bieb. – H., Balc.-anat. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_6U_2R_8N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *GL. (R)*

*S. annua* (L.) L. – Cîsteș. T., Eur. (submedit.). Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_4U_3R_8N_4$ ; Centauretalia cyani, Amarantho – Chenopodion albi, Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. atherocalyx* C. Koch. (*S. patula* Griseb. p.p.) – H., Balc. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea; *SV, BC, VS, GL. (R)*

\**S. byzantina* C. Koch (*S. lanata* Jacq. non Crantz) – Urechea iepurelui. H., Medit.; *IS*

*S. germanica* L. – Jaleș, Pavăză. H., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea, Geranion sanguinei, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. officinalis* (L.) Trev. (*Betonica officinalis* L.) – Crețisor, Vindecea. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_6C_6U_xR_xN_8$ ; Molinieta, Molinion, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. palustris* L. – Balbisă. H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_2C_xU_7R_7N_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Chenopodietalia albi, Alnetea glutinosae, Senecion fluviatilis, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. recta* L. – Jaleș de câmp. H., Pont.-medit.-eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *recta* –  $L_7T_6C_4U_3R_8N_2$ ; Festuco – Brometea, Festucetalia valesiacae, Cirsio – Brachypodion, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *nitens* (Janka) Beldie (*S. nitens* Janka) – *GL (Hanu Conachi). (V)*



*S. sylvatica* L. – Balbisă. H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_4T_xC_3U_7R_7N_7$ ; Impatienti – Stachyon sylvaticae, Petasition officinalis, Atropion, Fagetalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *S. arvensis* (L.) L., publicată din IS, nu a fost confirmată (Beldie Al., 1979; Ciocârlan V., 2000).

### *Teucrium* L.

*T. botrys* L. – T., Atl.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_9T_6C_4U_2R_8N_x$ ; Stipion calamagrostis, Alyso – Sedion; *GL (Ghidigeni)*. (E)

*T. chamaedrys* L. – Dumbă. Ch., Eur. centr. (Submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_4U_2R_8N_1$ ; Geranion sanguinei, Festuco – Brometea, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. montanum* L. – Ch., Eur. centr.-submedit. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_7C_4U_1R_9N_2$ ; Stipion calamagrostis, Festuco – Brometea, Thymo – Festucion rupicolae; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*

*T. polium* L. ssp. *capitatum* (L.) Arcangeli – Sugărel alb.; Ch., Medit. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_3U_2R_8N_2$ ; Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. scordium* L. ssp. *scordium* – Iarbă unsuroasă. H., Euras. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_5U_8R_8N_x$ ; Caricenion gracilis, Potentillo – Polygonetalia, Magnocaricion elatae; *NT, BC, IS, VS, GL*

### *Thymus* L. – Cimbru, Cimbrișor

*T. alpestris* Tausch ex A. Kerner – Ch., Eur. centr. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_3C_3U_4R_5N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV, NT, BC*. (R)

*T. balcanus* Borbás – Ch., Carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_8T_6C_3U_2R_4N_x$ ; Potentillo – Nardion, Pinion mugi; *SV (Călimani, Giumalău, Suhard), NT (Trei Fântâni), BC (Mt. Nemira, Șandru), VR (Vintileasca)*

*T. bihoriensis* Jalas (*T. marginatus* A. Kerner non Sm.) – Ch., End. Carp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_3C_4U_4R_7N_x$ ; Seslerietalia; *SV (Călimani, Rarău, Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC, VR*. (R)

*T. comosus* Heuffel ex. Griseb. – Ch., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_9T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Seslerion rigidae, Bromo – Festucion pallentis, Thymo – Festucion pallentis; *SV (Breaza, Rarău), NT, BC (Mt. Nemira, Șandru), VR*. (R)

*T. comptus* Friv. (*T. glaucus* Friv.) – Ch., Balc. Rară, z.step.-z.st.; Festucetalia valesiacae; *VS (Mitoc, Sârbi)*. (V)

*T. dacicus* Borbás – Ch., Carp.-balc. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_3C_4U_5R_4N_3$ ; Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. glabrescens* Willd. – Ch., Pont.-pan. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *glabrescens* –  $L_8T_6C_4U_3R_6N_3$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *brachyphyllus* (Poiz) Machule (*T. serpyllum* L. ssp. *brachyphyllus* Lyka) – *IS, GL*. (V)
- ssp. *pilosus* (Opiz) Soó (*T. pilosus* Opiz, *T. austriacus* Bernh.) – *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. pannonicus* All. (*T. marschallianus* Willd.) – Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *pannonicus* (*T. kostelekyanus* Opiz) – Ch., Pont.-pan.;  $L_8T_6C_4U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *auctus* (Lyka) Soó (*T. serpyllum* L. ssp. *auctus* Lyka) – Ch., Euras. cont.; *VR*. (V)

*T. pulcherrimus* Schur – Ch., End. Carp. Spor., e.bo.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_3R_5N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi; *SV, NT, BC*. (R)

*T. pulegioides* L. – Ch., Eur. Frecv., se.go.-e.sa.:

- ssp. *pulegioides* –  $L_8T_xC_4U_4R_xN_1$ ; Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- ssp. *chamaedrys* (Fries.) Guşuleac – *NT* (Ceahlău). (R)
- ssp. *montanus* (Bentham) Ronninger – *SV, NT, BC, VR, IS*

*T. serpyllum* L. – Ch., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_7T_xC_5U_2R_5N_1$ ; Corynephorretalia; *SV, NT, BC, VR, BT* (?), *IS* (?)

*T. zygoides* Griseb. – Ch., Balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_9T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Pimpinello – Thymion zygoides; *GL* (Hanu Conachi, Iveşti, Lieşti). (V)

*T. x porcii* Symb. – *NT, BC*

*T. x schurii* Guşul. – *SV, NT*

### FAM. CALLITRICHACEAE

*Callitriche* L. – Drenţe

*C. cophocarpa* Sendtner (*C. polymorpha* Lönnr., *C. stagnalis* Scop.) – T.-H.(HH.), Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_6U_{10}R_8N_5$ ; Ranunculion fluitantis, Potamion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*C. palustris* L. (*C. verna* L.) – T.-H.(HH.), Circ. Frecv., z.silvost.-e.sa.;  $L_7T_xC_xU_{11}R_xN_7$ ; Potamion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. PLANTAGINACEAE

*Plantago* L. – Pătlagină

*P. altissima* L. – H., Balc.-pan. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_4U_7R_7N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. argentea* Chaix – H., Submedit. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_6T_7C_4U_2R_8N_3$ ; Festucion valesiacae; *IS, VS, (R)*

*P. atrata* Hoppe – H., Eur. centr. Rară, e.sa.-e.a.:

- ssp. *carpatica* (Pilger) Soó var. *carpatica* –  $L_7T_3C_3U_4R_7N_3$ ; Arabidion; *NT (Trei Fântâni), BC, (R)*

- ssp. *sudetica* (Pilger) Holub – Arabidion; *BC (Mt. Nemira, Țiganca), (R)*

*P. cornuti* Gouan – H., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_5C_4U_7R_9N_x$ ; Juncion maritimi, Puccinellion limosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL, (V)*

*P. gentianoides* Sibith. et Sm. – H., Carp.-balc.-anat. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_3C_5U_7R_5N_x$ ; Salicion herbaceae, Caricion fuscae; *SV (Călimani), (R)*

*P. lanceolata* L. – Pătlagină cu frunze înguste. H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.:

- ssp. *lanceolata* –  $L_6T_xC_3U_xR_xN_x$ ; Puccinellietalia, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *sphaerostachya* (Wimm. et Grab.) Hay. – *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. major* L. ssp. *major* – Pătlagina mare. H., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_8T_xC_xU_5R_xN_x$ ; Cynosurion, Lolio – Plantaginion, Nanocyperion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. maritima* L. ssp. *maritima* – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_xC_7U_7R_8N_x$ ; Juncion maritimi; *BC, IS (?), VS, (R)*

*P. media* L. – H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.:

- ssp. *media* –  $L_5T_xC_7U_4R_8N_3$ ; Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *stepposa* (Kupr.) Soó – *NT, VS, GL*

*P. scabra* Moench (*P. indica* L., *P. arenaria* Waldst. et Kit.) ssp. *scabra* – Ochiul lupului. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_5U_3R_7N_4$ ; Festucion vaginatae, Bassio – Bromion tectorum; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

*P. schwarzenbergiana* Schur – H., Pont.-pan. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_5R_8N_3$ ; Juncion maritimi, Puccinellio – Salicornietea; *SV (Rădăuți), VR, BT, IS, VS, GL (Ghidigeni, Slobozia Conachi, Movileni, Piscu), (V)*

*P. tenuiflora* Waldst. et Kit. – T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_7U_6R_xN_2$ ; Puccinellietalia; *BC, BT, IS, VS, GL*



*P. uliginosa* F. W. Schmidt (*P. major* L. ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange) – H., Eur. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_xC_3U_7R_5N_4$ ; Potentillo – Polygonetalia, Nanocyperion; *BT* (Ștefănești), *VS*, *GL*. (E)

Obs. *P. atrata* Hoppe ssp. *atrata*, menționată din NT și BC, nu crește în România.

### FAM. SCROPHULARIACAE

#### *Bartsia* L.

*B. alpina* L. – Bursucă. H., Circ.-arct.-alp.-euram. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_9T_2C_3U_7R_7N_3$ ; Seslerietalia; *SV* (Rarău, Suhard), *NT* (Ceahlău). (R)

#### *Chaenorrhinum* (DC.) Reichenb.

*C. minus* (L.) Lange ssp. *minus* – T., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_3U_4R_8N_4$ ; Thlaspietia, Stellarietia mediae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

#### *Cymbalaria* Hill.

*C. muralis* P. Gaertner – H., Adv.;  $L_7T_7C_4U_5R_8N_3$ ; Cymbalarion – Asplenion, Asplenio – Festucion pallentis; *IS* (Iași). (R)

#### *Digitalis* L. – Degetar, Degețel

*D. ferruginea* L. – Cucență. HT.-H., Balc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_5T_6C_4U_5R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *SV* (Pătrăuți), *GL*. (V)

*D. grandiflora* Miller – Degețel galben. H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_5C_4U_5R_5N_5$ ; Calamagrostietalia villosae, Geranion sanguinei; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*D. lanata* Ehrh. – Cucență. HT.-H., Balc.-pan. Rară, z.step.-se.go.;  $L_6T_7C_4U_2R_8N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiaca; *SV* (Fălticeni), *BC* (Glăvănești, Podu Turcului), *VS* (Epureni), *GL*. (R)

#### *Euphrasia* L. – Silur

*E. coerulea* Hoppe et Fürnrohr – T., Carp. Rară, e.a.: *SV*, *NT*. (R)

*E. minima* Jacq. ex Lam. et DC. – Spor., e.sa.-e.a.:

- ssp. *minima* – T., Euras.-arct.-alp.-eur.;  $L_7T_2C_xU_5R_2N_3$ ; Poion alpinae, Potentillo – Nardion; *SV*, *NT*. (R)

- ssp. *tatrae* (Wettst.) Wettst. – T., Carp.-sudet.; *SV* (Rarău), *NT*, *BC*. (R)

*E. officinalis* L. – Frecv., se.go.-e.sa.:

- ssp. *monticola* Silverside (*E. montana* Jordan) – T., Eur. centr.; *BC*. (R)

- ssp. *pratensis* Schübler et Martens (*E. rostkoviana* Hayne) – T., Eur.;  $L_6T_xC_3U_5R_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Bromion erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*E. salisburgensis* Funck – Floarea mucezii. T., Alp.-eur. Rară., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_xC_2U_5R_8N_4$ ; Elyno-Seslerietea, Seslerietalia; *SV, NT, BC (Mt. Nemira, Șandru)*. (R)

*E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm.:

- ssp. *stricta* – T., Eur. Frecv., z.silvost.-e.sa.;  $L_8T_xC_4U_4R_xN_2$ ; Arrhenatheretalia, Festucion valesiacae, Koelerio – Corynepherea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *brevipila* (Burnat et Gremli) Beldie (*E. vernalis* List.) – T., Alp.-eur. Rară., se.fa.-e.sa.; *SV (Dorna Candrenilor, Rarău, Șesuri), VR*. (R)
- ssp. *pectinata* (Ten.) P. Fourn. (*E. tatarica* Fischer ex Sprengel) – T., Eur. Frecv., se.go.-e.sa.; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*

Obs. *E. hirtella* Jordan ex Reuter publicată din NT, prezența este nesigură (Ciocârlan V., 2000).

### *Gratiola* L.

*G. officinalis* L. – Veninariță. H., Circ. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_5U_9R_xN_x$ ; Potentillo – Polygonetalia, Molinion, Magnocaricion elatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Kickxia* Dumort. – Avrămeasă

*K. elatine* (L.) Dumort. – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.;  $L_7T_6C_2U_4R_7N_3$ ; Caucalidion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*K. spuria* (L.) Dumort. – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_4R_7N_x$ ; Caucalidion, Nanocyperion; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Lathraea* L.

*L. squamaria* L. – Muma pădurii. G., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_3T_5C_3U_6R_7N_6$ ; Fagetalia, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Limosella* L.

*L. aquatica* L. – Canarul bălții. T.-H., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_5C_3U_8R_xN_x$ ; Isoëto – Nanojuncetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Linaria** Miller – Linariță

- L. angustissima** (Loisel.) Borbás ssp. **angustissima** – H., Submedit, Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_4U_1R_9N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *NT, BC, VR, VS, GL*
- L. arvensis** (L.) Desf. – T. Eur. centr.;  $L_6T_7C_3U_5R_7N_5$ ; Centauretia cyani; *SV* (?), *IS*, (Soloneț, Bivolari?)
- L. dalmatica** (L.) Müller ssp. **transsilvatica** (Schur.) Ciocârlan – H., End. Rară, se.g.-se.fa.; *GL*
- L. genistifolia** (L.) Miller – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_7C_7U_3R_8N_3$ ; Dauco – Melilotion, Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- L. macroura** (Bieb.) Bieb. – *VS* (?)
- L. vulgaris** Miller – H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.;  $L_8T_5C_5U_3R_7N_3$ ; Caucalidion, Dauco – Melilotion, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- L. x kocianovichii** Aschers. – *NT*

Obs. *L. genistifolia* ssp. *dalmatica* (L.) Maire et Petitmengin (*L. dalmatica* L. ssp. *dalmatica*), menționată din jud. GL, a fost confundată cu *L. genistifolia* var. *procera* Sims (Ciocârlan V., 2002).

**Lindernia** All.

- L. procumbens** Krocke (L. *pyxidaria* L. p.p.) – T., Euras. Rară. z.silvost.-se.go.;  $L_9T_7C_5U_8R_xN_7$ ; Isoëto – Nanojuncetea; *BC* (Dărmănești, Doftana, Gloduri), *IS* (Mircești). (V), [B, D<sub>5</sub>]

**Melampyrum** L.

- M. arvense** L. – Grâul prepeliței, Miazănoapte. T., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_3U_3R_8N_3$ ; Caucalidion, Geranion sanguinei, Bromion erecti, Jurineo – Euphorbinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- M. barbatum** Waldst. et Kit. – Grâul prepeliței. T., Pan. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_7T_6C_3U_4R_7N_x$ ; Stellarietea mediae, Festucetalia valesiaca; *BC, BT, IS, VS, GL*
- M. bihariense** A. Kerner – T., Dacic. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_5C_4U_5R_5N_x$ ; Lathyro – Carpinion, Lathyro – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- M. cristatum** L. – Ciormoiag. T., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_7C_5U_xR_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- M. nemorosum** L. ssp. **nemorosum** – Sor-cu-frate. T., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_6C_4U_4R_6N_x$ ; Trifolion medii, Lathyro – Carpinion, Castaneo – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



*M. pratense* L. – T., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_xT_xC_3U_xR_3N_3$ ; Genisto – Quercion, Piceetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*M. saxosum* Baumg. – T., End. Carp. Spor., e.bo.-e.sa.;  $L_5T_3C_4U_5R_5N_x$ ; Pinion mugii, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR. (R)*  
*M. sylvaticum* L. – Ciormoiag. T., Euras. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_4T_xC_5U_5R_2N_2$ ; Piceetalia, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*

### *Odontites* Ludwig.

*O. luteus* (L.) Clairv. (*Orphantha lutea* (L.) Kerner) – Dințură galbenă, Buruniță. H., Pont.-medit. Spor., z.step.-e.bo.;  $L_7T_7C_5U_2R_9N_x$ ; Festuco – Brometea; *NT (Văleni), BC, VR (Adjud), VS, GL*

*O. vernus* (Bellardi) Dumort. (*O. rubra* Baumg.) Pers. – Dințură, Iarba dintelui. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. *vernus* – Caucalidion, Cynosurion, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *serotinus* (Dumort.) Corb. (*O. serotina* (Lam.) Dumort.) –  $L_7T_2C_xU_5R_2N_3$ ; Potentillo – Polygonetalia; *NT, VR, VS. (V)*

### *Pedicularis* L. – Darie

*P. baumgarteni* Simonkai – H., End. Carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_3C_4U_5R_5N_x$ ; Seslerietalia; *NT (Ceahlău). (R)*

*P. comosa* L. – H., Eur. centr. Spor. Se.go.-e.sa.:

- ssp. *comosa* –  $L_7T_4C_3U_5R_xN_x$ ; Caricion curvulae, Seslerietalia; *SV (Bazinul Bistrița Aurie), NT, BC, VR (Coza, Paltini)*
- ssp. *campestris* (Griseb.) Jav. – *SV (Cornu Luncii, Sasca), NT, BC, VR*

*P. exaltata* Desser – H., Carp.-sarm. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_8T_4C_5U_5R_xN_x$ ; Caricion curvulae; *SV, NT, BC (Mt. Nemira, Mt. Cașin); VR. (R); [OG<sub>3-4</sub>]*

*P. hacquetii* Graf – H., Alp.-carp. Rară, e.bo.-e.sa.  $L_7T_3C_3U_5R_xN_x$ ; Calamagrostion villosae, Potentillo – Nardion; *SV, NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)*

*P. oederi* Vahl – H., Euras. arct.-alp. Spor.e.sa.-e.a.;  $L_7T_3C_6U_xR_7N_x$ ; Carici – Kobresietea, Loiseleurio – Vaccinion; *SV (Rarău), NT, BC (Mt. Nemira, Șandru, Țiganca), VR*

*P. palustris* L. – Ht., Euras. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_9R_xN_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae; *SV, NT, BC (Mt. Nemira, Oituz), IS (Bălteni, Verșeni)*

*P. sceptrum-carolinum* L. – H., Euras.-bor. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_8T_4C_7U_8R_6N_x$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae; *SV (Drăgoiasa, Frătăuții Noi); BC (Tg. Ocna, Slănic); BT. (R)*

*P. sylvatica* L. – H., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_7T_5C_2U_8R_1N_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae; BC. (R)

*P. verticillata* L. – Vârtejul pământului. H., Circ.-arct.-alp.-euram. Spor., e.sa.-e.a.;  $L_8T_3C_7U_xR_8N_x$ ; Loiseleurio – Vaccinieta, Elyno – Seslerietea; SV (Rarău, Suhard), NT, BC (Mt. Nemira). (V/R)

Obs. *P. rostratocapitata* Crantz, menționată din NT (Ceahlău), nu se confirmă (Ciocârlan V., 2000).

### *Rhinanthus* L. – Clocotici

*R. alectorolophus* (Scop.) Pollich – T., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_8T_xC_2U_4R_7N_3$ ; Arrhenatheretalia, Polygono – Trisetion, Caucalidion; SV, BC, VR, BT (Botoșani, Călărași), IS, VS (Munteni de Jos), GL

*R. alpinus* Baumg. – T. Balc. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_3C_4U_5R_xN_x$ ; Seslerietalia; SV (Suhard), NT (Ceahlău). (R)

*R. angustifolius* C. C. Gmelin (*R. major* Ehrh., *R. glaber* Lam., *R. serotinus* (Schönheit) Oborny) – T., Euras. Frecv., z.st.-e.,bo.:

– ssp. *angustifolius* –  $L_7T_5C_6U_6R_7N_2$ ; Molinio – Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

– ssp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb – SV, VR. (R)

*R. minor* L. – T., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_xR_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea; Arrhenatheretalia, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*R. rumelicus* Velen. – T., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_4U_5R_xN_3$ ; Arrhenatheretalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*R. wagneri* Degen – T., Balc.-pan. Rară, z.silvost.-se.fa.; Arrhenatheretalia; VR. (R)

*R. x magocsyanus* Soó – NT

### *Schrophularia* L.

*S. heterophylla* Willd. ssp. *laciniata* (Waldst. et Kit.) Maire et Petitmengin (*S. laciniata* Waldst. et Kit., *S. lasiocaulis* Schur) – Iarbă neagră. H., Carp.-balc. Rară, se.go.-e.a.;  $L_8T_4C_4U_3R_xN_x$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerietalia; NT, BC (Mt. Nemira). (R)

*S. nodosa* L. – Bubernic, Iarbă neagră. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_6R_6N_7$ ; Fagetalia, Lamio – Chenopodietalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*S. scopoli* Hoppe – Brânca porcului, Buruiană de pocitură. H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.silvost.-e.sa.;  $L_7T_5C_4U_7R_xN_x$ ; Adenostyletalia, Galio – Alliarion, Fagetalia, Aegopodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. umbrosa* Dumort. (*S. alata* auct.) ssp. *umbrosa* – Iarbă neagră. H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.;  $L_7T_6C_5U_{10}R_8N_7$ ; Galio – Alliarion, Alnion incanae, Nasturtio – Glycerietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. vernalis* L. – Iarbă neagră. H., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.;  $L_5T_6C_3U_5R_7N_7$ ; Galio – Alliarion; *SV* (Câmpulung Moldovenesc, Iaslovăț), *IS, VS* (Cristești, Șuletea). (R)

### *Tozzia* L.

*T. alpina* L. ssp. *carpatica* (Woloszczak) Hayek – Iarba gâtului. H., Carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.;  $L_5T_3C_4U_6R_8N_7$ ; Adenostyletalia, Cardamino – Montion; *SV, NT, BC, VR, IS*. (R). [OG<sub>3-4</sub>]

### *Verbascum* L. – Lumânărică, Coada vacii

*V. alpinum* Turra (*V. lanatum* Schrader) – H., Pont.-balc. Rară, se.fa.-e.bo.;  $L_4T_3C_5U_5R_5N_x$ ; Symphyto – Fagion; *SV, NT* (Trei Fântâni). (R)

*V. blattaria* L. – HT., Euras (submedit.) Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_7U_3R_7N_6$ ; Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. chaixii* Vill. – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *chaixii* – H., Medit.;  $L_8T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *austriacum* (Schott) Hayek – H., Eur. centr.; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *orientale* (Bieb.) Hayek – H., Pont.; *SV, BC, VS, GL*

*V. crassifolium* Lam. (*V. thapsus* L. ssp. *crassifolium* (Lam.) Murb.) – HT., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_7TC_3U_4R_7N_x$ ; Onopordetalia; *VS*. (V)

*V. densiflorum* Bertol. (*V. thapsiforme* Schrader) – HT., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.;  $L_8T_6C_5U_4R_8N_5$ ; Artemisiëtea, Stellarietia mediae, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. glabratum* Friv. ssp. *glabratum* – H., Pont.-balc. Rară, se.go.-e.bo.;  $L_5T_5C_5U_3R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *NT, VS* (Hoceni, Șişcani). (V)

*V. lychnitis* L. – HT., Eur. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *lychnitis* –  $L_7T_5C_5U_3R_7N_8$ ; Trifolio – Geraniëtea, Festuco – Brometea, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *kanitzianum* (Simonkai et Walz) Soó – *SV* (Broșteni), *NT, BC* (Slănic)



*V. nigrum* L. – Somnoroasă:

- ssp. *nigrum* – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_7T_5C_5U_5R_7N_7$ ; Atropetalia, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *abietinum* (Borbás) I. K. Fergusson (*V. abietinum* Borbás) – H., Daco-balc. Frecv., se.go.-e.bo.; *SV, NT, BC, VR*

*V. ovalifolium* Donn (*V. crenatifolium* Boiss.) ssp. *ovalifolium* – HT., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.;  $L_8T_7C_5U_2R_7N_x$ ; Stellarietea mediae; *GL* (*Costache Negri, Foltești, Rediu, Scânteiești*). (E)

*V. phlomoides* L. – HT., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_8T_6C_3U_4R_8N_6$ ; Artemisietea, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. pheoniceum* L. – Coada mielului. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_6U_3R_7N_2$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. speciosum* Schrader – HT., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_7N_2$ ; Onopordion, Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. thapsus* L. – HT. Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_xC_3U_4R_7N_7$ ; Atropetalia, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. x bracteatum* Presl. – *GL*

*V. x pseudolychnitis* Schur – *GL*

*V. x denudatum* Pfund – *BC (Ghimeș)*

*V. x rubiginosum* Reichenb. – *GL*

*V. x kernerii* Fritsch – *BC (Ghimeș)*

*V. x subnigrum* Reichenb. – *GL*

*Veronica* L. (incl. *Pseudolysimachion* (Koch) Opiz) – Șopârliță

*V. agrestis* L. – T., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_5T_4C_2U_6R_7N_7$ ; Veronico – Euphorbion; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

*V. alpina* L. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.a.;  $L_7T_1C_2U_6R_xN_3$ ; Salicion herbaceae, Nardion; *SV (Suhard)*. (R)

*V. anagallis-aquatica* L. – H.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *anagallis-aquatica* –  $L_7T_xC_3U_9R_7N_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Glycerio – Sparganion, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *anagallidiformis* (Borbás) Soó – *IS*

*V. anagalloides* Guss. – T., Euras. (Submedit.). Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_6U_9R_5N_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Bidention, Isoëto – Nanojuncetea; *BC, BT, IS, VS, GL*

*V. aphylla* L. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_5R_8N_2$ ; Seslerietalia; *NT (Ceahlău)*. (R)

*V. arvensis* L. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_5T_5C_3U_5R_6N_x$ ; Stellarietea mediae, Koelerio – Corynephoretea, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. austriaca* L. – Sburător. H., Pont.-eur.cent.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *austriaca* (*V. jacquinii* (Baumg.) J. Maly) –  $L_8T_7C_6U_2R_8N_1$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion, Festucetalia valesiacae, Asplenio – Festucion pallentis, Thymio – Festucion rupicolae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *dentata* (F. W. Schmidt) Watzl –  $L_8T_7C_5U_3R_9N_3$ ; *BC (Târgu Ocna), BT (Stânca-Ștefănești), IS (Horlești), GL (Ivești)*
- V. bachofenii* Heuffel – H., Carp.-balc.-anat. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_7C_5U_4R_5N_x$ ; Asplenion septentrionalis; *IS, VS, GL*
- V. baumgartenii* Roemer et Schultes – H., Carp. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_5U_3R_5N_x$ ; Veronicion baumgarteni, Asplenion septentrionalis; *SV (Suhard, Călimani). (R)*
- V. becabunga* L. – Babornic. H.(HH.), Euras. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_3U_{10}R_7N_6$ ; Cardamino – Montion, Nasturtio – Glycerietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- V. bellidioides* L. – H., Alp. eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_4R_1N_1$ ; Caricion curvulae; *SV (Călimani, Suhard), BC (Mt. Șandru). (R)*
- V. catenata* Pennell (*V. aquatica* Bernh.) – H.(HH.), Circ. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_7C_xU_9R_7N_7$ ; Nasturtio – Glycerietalia, Nanocyperion; *NT. (R)*
- V. chamaedrys* L. – Stejărel. Frecv., z.step.-e.bo.:
  - ssp. *chamaedrys* – H.-Ch., Euras.;  $L_6T_xC_3U_xR_xN_x$ ; Trifolion medii, Arrhenatheretalia, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
  - ssp. *vindobonensis* M. Fischer – H.-Ch., Pont.-medit.-pan.; *IS. (V)*
- V. fruticans* Jacq. – Ch., Euras.arct.-alp.-eur. Rară, se.fa.-e.sa.;  $L_8T_2C_2U_4R_xN_x$ ; Sedo – Scleranthion; *SV, NT (Ceahlău). (R)*
- V. hederifolia* L. ssp. *hederifolia* – Doritoare. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_6C_3U_5R_7N_7$ ; Stellarietea mediae, Galio – Urticetea, Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- V. incana* L.(*V. pallens* Host, *Pseudolysumachion incanum* (L.) Holub) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_7U_4R_7N_2$ ; Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- V. longifolia* L. (*Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz) ssp. *longifolia* – H., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_xC_7U_8R_7N_7$ ; Filipendulion; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- V. montana* L. – Șopârliță de munte. Ch., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_5C_2U_7R_5N_6$ ; Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- V. multifida* L. ssp. *capsellicarpa* (Dubovik) A. Jelen. – Ch., Pont. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_3C_5U_3R_3N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festucetalia valesiacae; *NT (Roman), VR, IS (Galata, Probota), VS. (R)*

*V. officinalis* L. – Ventrilică, Stratorică. Ch., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_xC_3U_4R_2N_3$ ; Calamagrostio – Fagenion, Pino – Quercion, Dicrano – Pinion, Nardion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. opaca* Fries – T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_5T_5C_4U_4R_8N_6$ ; Chenopodietalia albi; *NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*V. orchidea* Crantz (*V. spicata* L. ssp. *orchidea* (Crantz) Čelak., *Pseudolysimachion orchideum* (Crantz) T. Wraber) – H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_8T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. paniculata* L. (*V. spuria* auct. non L., *Pseudolysimachion paniculatum* (L.) Hartl.) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.;  $L_5T_5C_7U_xR_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*

*V. peregrina* L. – T., Adv. Spor., z.silvost.-se.go.;  $L_8T_5C_xU_8R_7N_x$ ; Isoëto – Nanojuncetea; *BC* (Tg. Trotuș), *IS* (Stâncea Comarna), *VS, GL* (Hanu Conachi, Liești). (R)

*V. persica* Poiret – Ventrilică. T., Adv., Frecv., z.step.-se.go.;  $L_6T_xC_3U_5R_7N_7$ ; Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. polita* Fries (*V. didyma* auct.) – T., Eur. Frecv. z.step.-se.go.;  $L_5T_6C_3U_4R_8N_7$ ; Centauretalia cyani; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. praecox* All. – T., Eur. Rară, z.step.-se.go.;  $L_8T_8C_5U_2R_8N_x$ ; Alysso – Sedion, Festucetalia vaginatae; *BC* (Satu Nou, Izvoru Berheci), *GL* (Hanu Conachi, Iești, Liești). (R)

*V. prostrata* L. – Coada mielului. Ch., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_9T_7C_7U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. scardica* Griseb. – H.(HH.), Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.; Nasturtio – Glycericetalia, Scorzonero – Juncion gerardii; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. scutellata* L. – H.(HH.), Circ. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_8T_4C_3U_9R_3N_3$ ; Isoëto – Littorelletea, Caricetalia fuscii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. serpyllifolia* L.:

- ssp. *serpyllifolia* – H., Cosm. Spor., z.silvost.-e.bo.;  $L_xT_xC_3U_3R_5N_x$ ; Nanocyperetalia, Rumicion alpini, Arrhenatheretalia, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *humifusa* (Dickson) Syme – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_3C_3U_7R_5N_7$ ; *BC*. (R)

*V. spicata* L. ssp. *spicata* (*Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz.) – Băieței. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_6U_2R_5N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. teucrium* L. – Frecv., z.silvost.-se.fa.:



- ssp. *teucrium* – H., Euras. cont.; L<sub>7</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>8</sub>N<sub>2</sub>; Geranion sanguinei, Festuco – Brometea, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *crinita* (Kit.) Velen. (*V. crinita* Kit.) – H., Balc.; *IS*. (R)
- V. triphyllos* L. – T., Eur. Spor., z.step.-se.go.; L<sub>6</sub>T<sub>7</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>4</sub>N<sub>9</sub>; Stellarietea mediae, Festucetalia valesiaca; *BC, VS, GL*. (R)
- V. urticifolia* Jacq. – Iarba șarpelui. H., Eur. centr.-submedit. Frecv., z.st.-e.bo.; L<sub>3</sub>T<sub>4</sub>C<sub>4</sub>U<sub>5</sub>R<sub>7</sub>N<sub>x</sub>; Adenostylion, Petasition officinalis, Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- V. verna* L. – T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.go.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>5</sub>U<sub>1</sub>R<sub>4</sub>N<sub>1</sub>; Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### FAM. GLOBULARIACEAE

#### *Globularia* L.

*G. bisnagarica* L. (*G. punctata* Lapeyr.) – H., Eur. centr.-submedit, Rară, z.step.-se.fa.; L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>2</sub>R<sub>9</sub>N<sub>1</sub>; Bromion erecti; *IS (Repedea)*. (E)

### FAM. OROBANCHACEAE

#### *Orobanche* L. – Lupoaie, Verigel

*O. alba* Stephan ex Willd. – Iarba cucului. G., Eur.; L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>3</sub>U<sub>2</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*O. artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaudin (*O. loricata* Reichenb.) – G., Eur. centr.;

- var. *artemisiae-campestris* – L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>3</sub>U<sub>3</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Arrhenatheretalia, Sisymbrium; *SV, NT, BC, IS, VS*
- var. *picridis* (F. W. Schultz ex Koch) Ciocârlan – *IS, VS*

*O. caesia* Reichenb. – G., Euras. cont.; Artemisio – Kochion; *BC, IS, VS, GL*

*O. caryophyllacea* Sm. (*O. vulgaris* Poiret) – G., Eur. centr. (submedit.); L<sub>8</sub>T<sub>6</sub>C<sub>5</sub>U<sub>3</sub>R<sub>9</sub>N<sub>x</sub>; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, IS, VS*

*O. cernua* Loebl. – T., Eur. centr.:

- var. *cernua* – L<sub>8</sub>T<sub>8</sub>C<sub>3</sub>U<sub>4</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Stellarietea mediae; *BC, VR, BT, IS, VS*
- var. *cumana* (Wallr.) G. Beck (*O. cumana* Wallr.) – Amarantho – Chenopodion albi; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*O. coerulescens* Stephan – G., Submedit.; L<sub>8</sub>T<sub>7</sub>C<sub>2</sub>U<sub>3</sub>R<sub>x</sub>N<sub>x</sub>; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, IS*

*O. flava* C. F. P. Mart. ex P. W. Schultz – G., Eur.; Petasition officinalis; *SV, NT, BC, VR, IS*

- O. gracillis* Sm. – G., Eur. centr. (submedit.);  $L_8T_8C_2U_4R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, VS*
- O. laevis* L. (*O. arenaria* Borkh.) – G., Submedit.;  $L_7T_7C_5U_3R_xN_x$ ; Festuco – Brometea, Festucetalia vaginatae; *GL*
- O. lucorum* A. Braun – G., Eur. centr.;  $L_5T_5C_3U_5R_xN_x$ ; Prunetalia; *NT*
- O. lutea* Baumg. – G., Euras.;  $L_8T_5C_6U_3R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, IS, VS*
- O. major* L. (*O. elatior* Sutton) – G., Euras.;  $L_7T_5C_6U_3R_xN_x$ ; Festuco – Brometea, Origanetalia; *NT, BC, BT, IS, VS*
- O. minor* Sm. – G., Eur. centr.;  $L_8T_7C_3U_4R_xN_x$ ; Arrhenatherion; *VR*
- O. mutelii* F. W. Schultz (*O. brassicae* Novopokr.) – T., Eur. centr.;  $L_8T_7C_3U_5R_xN_x$ ; Stellarietea mediae; *GL*
- O. purpurea* Jacq. – G., Eur.;  $L_xT_7C_5U_4R_xN_x$ ; Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- O. ramosa* L. – T., Eur. centr.;  $L_7T_7C_3U_5R_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*
- O. reticulata* Wallr. – G., Euras.:
- ssp. *reticulata* –  $L_7T_3C_6U_6R_xN_x$ ; Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
  - ssp. *pallidiflora* (Wimmer et Grab.) Hayek – *SV, NT*
- O. teucrii* Holandre – G., Eur. centr.;  $L_8T_6C_2U_2R_9N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, BC, VR, VS*

### FAM. LENTIBULARIACEAE

*Pinguicula* L. – Foaie grasă

- P. alpina* L. – H., Euras.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_xC_3U_8R_7N_3$ ; Montio – Cardaminetea, Cratoneurion, Caricetalia davallianae; *SV, NT (Ceahlău). (R)*
- P. vulgaris* L. – H., Circ. Rară, e.bo.-e.a.;  $L_8T_xC_5U_xR_8N_3$ ; Montio – Cardaminetea, Cratoneurion, Caricetalia davallianae; *SV, NT. (R)*

*Utricularia* L. – Otrăţel

- U. minor* L. – HH., Circ.-bor. Rară, z.step.-se.bo.;  $L_8T_xC_xU_{10}R_7N_4$ ; Utricularion; *SV (Vatra Dornei, Rarău). (R)*
- U. vulgaris* L. – Hd., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_{12}R_6N_6$ ; Utricularion, Nymphaeion, Lemnion minoris; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. CAMPANULACEAE

### *Adenophora* Fischer

*A. liliifolia* (L.) Besser – H., Euras. cont. Rară, z.st.-se.fa.;  $L_7T_6C_7U_6R_8N_2$ ; Molinion, Aceri – Quercion; *SV*, *NT* (Crăcăoani, Vânători), *BC* (Dofteana), *IS* (Rediu Tătar). (R)

### *Asyneuma* Griseb. et Schenk

*A. canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk – H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.silvost.-se.fa.:

- ssp. *canescens* –  $L_6T_8C_4U_3R_6N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiacae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *salicifolium* (Kit.) Soó – *VS*. (E)

### *Campanula* L. – Clopoței

*C. abietina* Griseb. – H., Carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_4C_4U_6R_4N_3$ ; Vaccinio – Picceeta, Pinion mugi, Calamagrostietalia villosae, Nardion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*C. alpina* Jacq. – Clopoței de munte. H., Alp.-carp. Frecv., e.sa.-e.a.;  $L_6T_2C_4U_5R_4N_2$ ; Caricetalia curvulae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*

*C. bononiensis* L. – H., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_7T_6C_6U_3R_8N_2$ ; Trifolio – Geranietea, Quercetalia pubescentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. carpatica* Jacq. – Cădelniță. H., End. Carp. Frecv., se.fa.-e.sa.;  $L_7T_4C_4U_5R_7N_x$ ; Asplenietea, Thlaspietia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR* (Coza). (R)

*C. cervicaria* L. – HT., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_6T_6C_7U_5R_8N_4$ ; Trifolion medii, Danthonio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis, Geranion sanguinei; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. cochleariifolia* Lam. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_xC_4U_7R_8N_x$ ; Thlaspietia, Seslerietea; *SV*. (R)

*C. glomerata* L. – Ciucure. Frecv., z.silvost.-e.bo.:

- ssp. *glomerata* – H., Euras.;  $L_7T_xC_7U_4R_7N_x$ ; Arrhenatheretalia, Festuco – Brometia, Origanetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *elliptica* (Kit.) O. Schwarz. – H., Eur. centr.; *NT*. (R)
- ssp. *farinosa* (Rochel) Kirschleger – H., Eur. centr.; *NT*. (R)
- ssp. *hispida* (Witašek) Hayek – H., Balc.; *VR*, *IS*. (R)

*C. latifolia* L. – H., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_4T_5C_5U_6R_8N_8$ ; Tilio – Acerion, Adenostylin; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. macrostachya* Waldst. et Kit. – HT., Pont.-pan.-balc. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_5C_4U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; *VR* (Adjud), *VS*, *GL*. (R)



*C. patula* L. – HT., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.;  $L_8T_5C_4U_5R_7N_4$ ; Arrhenatheretalia, Arrhenatherion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. persicifolia* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_5T_5C_4U_4R_8N_3$ ; Origanetalia, Epipactido – Fagenion, Cyrsio – Brachypodion, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. rapunculoides* L. – H., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-e.bo.;  $L_6T_6C_4U_4R_8N_4$ ; Origanetalia, Querco – Fagetea, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. rapunculus* L. – HT., Eur. Frecv., z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_2U_4R_6N_4$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis, Erico – Pinion, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. rotundifolia* L.:

- ssp. *rotundifolia* – H., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.;  $L_7T_xC_xU_4R_xN_2$ ; Androsacetalia vandellii, Brometalia erecti, Nardion, Trifolion medii, Phyteumo – Trisetion, Pino – Quercion; *SV, NT, BC, VR*

- ssp. *kladniana* (Schur) Tacik (*C. kladniana* (Schur) Witaš) – H., Carp.-sudet. Spor., e.bo.-e.sa.; Seslerietalia, Asplenietea, Loiseleurio – Vaccinon; *SV, NT, BC, VR*

- ssp. *polymorpha* (Witaš) Tacik (*C. polymorpha* Witaš) – H., End. Carp. Spor., e.sa.-e.a.; Nardion; *SV, NT, BC* (*Mt. Nemira, Șandru, Țiganca*). (R)

*C. serrata* (Kit.) Hendrych (*C. napuligera* Schur) – H., End. Carp. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_7T_4C_4U_xR_xN_2$ ; Nardion, Pinion mugii, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*

*C. sibirica* L. – Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *sibirica* – HT., Euras. cont.;  $L_8T_5C_7U_xR_xN_3$ ; Festucetalia valesiacae, Stipo – Festucetalia pallentis; Bromo – Festucetalia pallentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *divergens* Waldst. et Kit. – HT., Balc.-dacic.-pan.; Seslerion rigidae, Syringo – Carpinion; *SV* (*Broșteni, Suceava*), *NT, BC*

*C. trachelium* L. – Clopoței cu frunze de urzică. H., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.;  $L_4T_5C_3U_5R_8N_8$ ; Galio – Carpinenion, Galio – Alliarion, Querco – Fagetea, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Jasione* L.

*J. montana* L. – HT., Eur. centr. Rară, z.silvost.-se.go.;  $L_7T_5C_3U_3R_3N_2$ ; Koelerio – Corynepherea, Asplenio – Festucion pallentis, Sedo – Scleranthion; *VS*. (V)

### *Legousia* Durande

*L. hybrida* (L.) Delabre – T., Atl.-medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_8C_2U_4R_xN_x$ ; Caucalidion; *IS* (Iași, Izvoarele, Larga Jijia), *VS*. (V)

*L. speculum-veneris* (L.) Chaix – Floarea Sfintei Vineri. T., Eur. centr.-submedit. Rară, z.step.-se.fa.;  $L_7T_7C_4U_4R_8N_3$ ; Caucalidion; *NT* (M-rea Neamț), *IS* (Schitu Stavnice, Slobozia-Voinești). (V)

### *Phyteuma* L.

*P. confusum* A. Kerner (*P. nanum* Schur) – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.;  $L_7T_3C_3U_5R_3N_x$ ; Loiseleurio – Vaccinion, Caricetalia curvulae; *SV* (Călimani), *NT*, *BC* (Mt. Nemira). (R)

*P. orbiculare* L. – Bănică, Schinuță. H., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.a.;  $L_8T_3C_4U_xR_8N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Phyteumo – Trisetion, Asplenietea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*

*P. spicatum* L. – Cărbuni. H., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.;  $L_xT_xC_4U_5R_xN_5$ ; Fagetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR* (Vidra)

*P. tetramerum* Schur – Pușca dracului. H., End. Carp. Spor., se.go.-e.bo.;  $L_6T_5C_4U_5R_5N_x$ ; Cynosurion; *SV*, *NT*, *BC* (Mt. Nemira), *VR*. (R)

*P. wagneri* A. Kerner – Cărbuni. H., End. Carp. Spor., se.fa.-e.a.;  $L_8T_2C_4U_5R_4N_2$ ; Calamagrostion villosae, Phyteumo – Trisetion, Potentillo – Nardion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR* (Vidra). (R)

## FAM. RUBIACEAE

### *Asperula* L.

*A. arvensis* L. – T. Medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_4R_9N_4$ ; Caucalidion; *NT*, *BC*, *BT*, *VS*, *GL*

*A. capitata* Kit. ex Schultes – Sânzieni de munte. H., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.sa.:  $L_7T_3C_3U_3R_7N_x$ ; Seslerietalia, Seslerion rigidae; *SV* (Călimani, Suhard, Rarău), *NT*. (R)

*A. carpatica* I. Morariu – H., End. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_7T_2C_4U_3R_8N_x$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerion rigidae, Thlaspietia; *SV* (Rarău), *NT*. (R)

*A. cynanchica* L. – H., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_5U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea, Quercetalia pubescentis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*A. neilreichii* G. Beck – H., Alp.-carp. Rară, e.bo.-e.sa.: *NT* (Ceahlău?)

*A. rumelica* Boiss. (*A. montana* auct., *A. cynanchica* L. ssp. *montana* (Waldst. et Kit.) Simonkai) – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-s.go.; Festuco – Brometea; *VR*. (V)

*A. setulosa* Boiss. – H., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.: Festucion vaginatae; *IS* (Tomești), *VS*, *GL* (Hanu Conachi, Ivești, Vânători). (R)

*A. taurina* L. ssp. *leucanthera* (G. Beck) Hayek – Steluțe. H., Medit. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_6T_xC_xU_5R_8N_4$ ; Asperulo – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*  
*A. tenella* Heuffel ex Degen – H., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_5T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Festuco – Brometea, Quercetalia pubescentis; *SV (?) , NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*A. tinctoria* L. ssp. *tinctoria* – H., Eur. Spor., se.go.-se.fa.:  $L_5T_6C_6U_4R_9N_3$ ; Festucetalia valesiacae, Geranion sanguinei; *NT, BC, VR, BT, IS, VS*

### *Cruciata* Miller

*C. glabra* (L.) Ehrend. (*Galium verum* Scop.) – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.sa.:  
 - ssp. *glabra* –  $L_7T_6C_4U_5R_6N_6$ ; Querco – Fagetea, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
 - ssp. *alpina* (Schur) Simonkai (*Galium verum* Scop. ssp. *alpinum* (Schur) Simonkai) – *SV, NT, BC, VR*  
*C. laevipes* Opiz (*Galium cruciata* (L.) Scop.) – Smântânică. H., Euras., Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_5U_6R_7N_7$ ; Quercetea pubescentis, Galio – Alliarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*C. pedemontana* (Bellardi) Ehrend. (*Galium pedemontanum* (Bellardi) All.) – T., Submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_2U_3R_7N_1$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

### *Galium* L.

*G. album* Miller ssp. *album* (*G. erectum* Hudson) – H., Eur. Spor., z.silvost.-e.sa.:  $L_7T_7C_3U_5R_7N_5$ ; Sitipion calamagrostis, Trifolion medii, Arrhenatheretalia, Arrhenatherion, Sambuco – Salicion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*G. anisophyllum* Vill. – Ch., Alp.-eur. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_9T_2C_3U_5R_8N_3$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerietalia, Papavero – Thymion pulcherrimi; *SV, NT, BC, VR*  
*G. aparine* L. – Turiță, Lipicioasă. T., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_6R_6N_9$ ; Artemisietea, Galio – Urticetea, Sambuco – Salicion, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*G. austriacum* Jacq. – H. Alp.-carp. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_3U_4R_4N_x$ ; Juncetea trifidi; *NT, BC. (R)*  
*G. boreale* L. – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  
 - ssp. *boreale* –  $L_6T_xC_7U_xR_8N_2$ ; Molinion; *SV, NT, BC, VR*  
 - ssp. *pseudorubioides* (Schur) Jäv. (*G. pseudorubioides* Schur) – *IS (Bârnova). (R)*  
*G. divaricatum* Pourret ex Lam. – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.;  $L_7T_7C_3U_3R_5N_x$ ; Thero – Airion, Corynephorretalia; *VR (Jitia). (V)*



*G. flavescens* Borbás – H., Carp.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_3R_9N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, IS*

*G. glaucum* L. (*Asperula glauca* (L.) Besser) – H., Eur. centr.-submedit. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_7C_6U_2R_9N_x$ ; Festuco – Brometea, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. humifusum* Bieb. (*Asperula humifusa* (Bieb.) Besser) – H., Pont.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_3R_8N_9$ ; Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. kitaibelianum* Schultes et Schultes – H., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_4T_5C_3U_5R_5N_x$ ; Simphyto – Fagion, Calamagrostio – Fagenion, Lathyro – Carpinenion; *NT. (R)*

*G. lucidum* All. – H., Eur. centr.-medit. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_xC_4U_3R_8N_2$ ; Quercetalia pubescentis, Stipion calamagrostis, Erico – Pinion, Fraxino – Cotinetalia; *SV. (R)*

*G. moldavicum* (Dobrescu) Franco (*Asperula moldavica* Dobrescu) – H., Pont. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_5C_5U_3R_7N_2$ ; Festucetalia valesiaca; *IS (Valea lui David), VS (Dl. Glodeni). (V)*

*G. mollugo* L. – Sânziene albe. H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_xC_3U_5R_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Trifolio – Geranietea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. octonarium* (Klokov) Pobed. (*Asperula octonaria* Klokov.) – H., Pont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_6T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – Vinariță. G., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_2T_5C_2U_5R_xN_5$ ; Fagetalia, Impatienti – Stachyion sylvaticae, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. palustre* L. ssp. *palustre* – H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_6T_xC_3U_9R_xN_4$ ; Phragmiti – Magnocarietea, Molinietalia, Magnocaricion elatae, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. parisiense* L. – T., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.go.:  $L_8T_7C_2U_3R_5N_2$ ; Chenopodieta albi; *GL. (V)*

*G. pseudoaristatum* Schur – H., Carp.-balc. Spor., z.st.-se.go.:  $L_4T_5C_3U_4R_5N_x$ ; Querco – Fagetea; *NT. (R)*

*G. pumilum* Murray – H., Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_2U_4R_4N_2$ ; Molinion, Quercetalia roboris; *SV, NT, BC, VR. (R)*

*G. purpureum* L. (*Asperula purpurea* (L.) Ehrend.) – Sânziene roșii. H., Medit. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_7C_2U_3R_7N_x$ ; Nanocyperetalia, Koelerio – Coryneporetea, Bromo – Festucion pallentis; *NT. (R)*

*G. rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb. (*Asperula rivalis* Sibth. et Sm.) – T., Atl.-medit. Rară, z. st.-se.go.: Alinion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*

*G. rotundifolium* L. – Ch., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_2T_5C_2U_5R_5N_4$ ; Calamagrostio – Fagenion, Pino – Quercion, Dicrano – Pinion, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR*

*G. rubioides* L. – Drăgaică mare. Frecv., z.silvost.-se.go.:

- ssp. *rubioides* – H., Eur. centr.:  $L_5T_5C_3U_7R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- ssp. *dasydodum* (Klokov) Beldie – H., Pont.:  $L_5T_5C_4U_3R_7N_x$ ; *VR, BT* (Avrămeni). (V)

*G. saxatile* L. – Ch.(H.), Subatl.-eur. centr. Rară, e.bo.:  $L_7T_5C_2U_5R_2N_3$ ; Caricetalia curvulae; *BC, (R)*

*G. schultesii* Vest – Sânziene de pădure. H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_5T_5C_5U_4R_7N_4$ ; Galio – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. scutellaris* (Vis.) Ciocârlan – H., Alb., Jug., Rom. Rară, z.silvost.-z.st.:  $L_7T_5C_3U_4R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *IS, GL, (V)*

*G. spurium* L. – T., Circ. Rară, z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_5U_5R_8N_3$ ; Centauretalia cyani, Chenopodietalia albi, Lolio – Linion, Caucalidion; *VS, (V)*

*G. sudeticum* Tausch – Ch., Alp.-eur. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_7T_5C_3U_4R_4N_x$ ; *SV, (R)*

*G. sylvaticum* L. – G., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_5T_5C_4U_4R_7N_5$ ; Galio – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. tenuissimum* Bieb. – T., Pont.-balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_4U_1R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; *VR (Jitia de Jos), (V)*

*G. tricornutum* Dandy (*G. tricorne* Stokes p.p.) – T., Euras (submedit.). Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_3R_8N_3$ ; Caucalidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. uliginosum* L. – H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_6T_xC_xU_8R_xN_x$ ; Molinietalia, Salicion cinerea, Salicetalia auritae, Caricetalia fuscae; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*

*G. verum* L. – Sânziene, Drăgaică. H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_xU_4R_7N_3$ ; Koelerion arenariae, Festuco – Brometea, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. volhynicum* Pobed. (*Asperula tyraica* Besser) – H., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *BC, VR, IS, VS, GL, (R)*

*G. x pomeranicum* Retz. (*G. x ochroleucum* Wolf ex Schweigg) – *NT, IS, VS*

**\*Rubia L.**

**\*R. tinctorum** L. – Roibă. H., Medit.: *IS, VS, GL*

**Sherardia L.**

*S. arvensis* L. ssp. *arvensis* – T., Euras. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_6T_6C_3U_5R_8N_5$ ; Caucalidion; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

**FAM. CAPRIFOLIACEAE**

**Linnaea L.**

**Obs.** *L. borealis* L., menționată din Călimani (SV), nu a fost regăsită.

**Lonicera L. – Caprifoi**

*L. alpigena* L. – Ph., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_3T_4C_4U_6R_8N_7$ ; Adenostyletalia, Athyrio-Piceetalia; *SV, NT (Cheile Bicazului), BC (?)*

*L. caerulea* L. – Ph., Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_5T_xC_7U_8R_2N_2$ ; Alnion viridis Piceetalia, Piceion; *SV (Călimani), VR. (R)*

*L. nigra* L. – Ph., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_3T_3C_4U_5R_5N_x$ ; Alnion viridis, Vaccinio – Piceetea, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR*

*L. xylosteum* L. – Ph., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_5T_5C_4U_5R_7N_x$ ; Querco – Fagetea, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

**Sambucus L.**

*S. ebulus* L. – Boz. H., Euras. (submedit.). Comună, z.step.-se.fa.:  $L_8T_6C_3U_5R_8N_7$ ; Lamio – Chenopodietalia, Atropion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. nigra* L. – Soc. Ph., Eur. Comună, z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_5R_xN_9$ ; Atropetalia, Sambuco – Salicion, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. racemosa* L. – Soc roșu. Ph., Circ. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_6T_4C_4U_5R_5N_8$ ; Sambuco – Salicion; *SV, NT, BC, VR*

**Viburnum L.**

*V. lantana* L. – Dârmoz. Ph., Eur. centr. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_2U_4R_8N_5$ ; Quercetea pubescentis, Rhamno – Prunetea, Querco – Fagetea, Erico – Pinion, Berberidion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. opulus* L. – Călin. Ph., Circ. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_6T_5C_3U_7R_7N_6$ ; Rhamno – Prunetea, Alnion incanae, Prunetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**FAM. ADOXACEAE**

**Adoxa L.**

*A. moschatellina* L. – Frăguță. G., Circ. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_5T_xC_5U_6R_7N_8$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*



## FAM. VALERIANACEAE

### *Valeriana* L. – Odolean

*V. dioica* L. – H., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_5C_2U_8R_xN_2$ ; Caricetalia davallianae, Molinietales, Magnocaricion elatae, Alnion incanae; *SV, NT, (R)*

*V. montana* L. – H., Alp.-eur. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_8T_xC_2U_5R_9N_2$ ; Potentilletalia caulescentis, Athyrio – Piceetalia; *SV, NT, BC, VR*

*V. officinalis* L. – H., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_5U_8R_7N_5$ ; Adenostyletalia, Molinietales, Filipendulion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. sambucifolia* Mikan fil. (*V. officinalis* L. ssp. *sambucifolia* (Mikan fil.) Čelak.) – H., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_6C_3U_8R_6N_5$ ; Mulgedio – Aconietea, Petasition officinalis, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR*

*V. simplicifolia* (Reichenb.) Kabath (*V. dioica* L. ssp. *simplicifolia* (Reichenb.) Nyman) – H., Euras. cont. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_3C_6U_{10}R_4N_x$ ; Caricion lasiocarpae, Caricion davallianae; *SV, NT, BC, VR, (R)*

*V. tripteris* L. – Cujucărea de munte. H., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_xC_2U_5R_8N_2$ ; Asplenietea, Athyrio – Piceetalia, Potentilletalia caulescentis; *SV, NT, BC, VR*

*V. wallrothii* Kreyer (*V. officinalis* L. ssp. *collina* (Wallr.) Nyman) – H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_6C_4U_2R_7N_7$ ; Trifolio – Geranietales, Quercion pedunculiflorae, Dauco – Melilotion, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*

*V. x ambigua* (Gr. et Godr.) Jáv. – *SV, NT, BC*

### *Valerianella* Miller – Fetică

*V. carinata* Loisel. – T., Eur. centr.-submedit. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_8C_3U_4R_8N_x$ ; Chenopodietalia albi; *NT, BT, IS, VS, GL*

*V. coronata* (L.) DC. – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_9C_2U_2R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *NT, IS, VS, GL, (R)*

*V. dentata* (L.) Pollich – T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_2U_4R_7N_x$ ; Centauretalia cyani, Thero – Airion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. locusta* (L.) Laterrade – T., Eur. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_3U_5R_7N_x$ ; Caucalidion, Koelerio – Corynepheretea, Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*V. pumila* (Willd.) DC. ssp. *pumila* (*V. membranacea* Loisel.) – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_9C_2U_3R_5N_x$ ; Festucion valesiacae; *VS (Fedestî-Sulița). (V)*

*V. rimosa* Bast. – T., Eur. centr. Rară, z.st.-se.go.:  $L_6T_7C_2U_4R_7N_x$ ; Caucalidion; *BC, VR, IS, VS, (R)*

## FAM. DIPSACAEAE

### *Cephalaria* Roemer et Schultes

*C. transylvanica* (L.) Roemer et Schultes – Sipică. HT., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Sisymbrium, Onopordion; BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. uralensis* (Murray) Roemer et Schultes – H., Pont.-balt. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Festucion valesiacae, Stipion lessingianae; SV, BT, IS, VS, GL

### *Dipsacus* L.

*D. fullonum* L. (*D. sylvestris* Hudson) – Varga ciobanului. HT., Submedit. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_9T_6C_3U_6R_8N_5$ ; Artemisietea, Lolio – Plantaginion, Onopordetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*D. laciniatus* L. – Scaete. HT., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_7C_7U_6R_8N_6$ ; Artemisietea, Potentillo – Polygonetalia, Onopordetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*D. pilosus* L. (*Cephalaria pilosa* (L.) Gren.) – Scăiuș. HT., Pont. Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_5U_7R_7N_6$ ; Galio – Urticetea, Atropion, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*D. strigosus* Willd. – HT., Pont.-centr. asiatic. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_6C_5U_5R_8N_5$ ; Alnion incanae; SV, BC, BT. (R)

### *Knautia* L. – Mușcata dracului

*K. arvensis* (L.) Coulter – H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.:

- ssp. *arvensis* –  $L_7T_5C_3U_4R_xN_3$ ; Trifolion medii, Arrhenatheretalia, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *kitaibelii* (Schultes) Szabó et Jav. – SV (Liteni-Moara). (R)
- ssp. *rosea* (Baumg.) Soó (*K. dumetorum* Heuffel) – NT, VR, BT (Dorohoi, Suharău), IS. (R)

*K. dipsacifolia* Kreutzer (*K. sylvatica* (L.) Duby) – H., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.sa.:

- ssp. *dipsacifolia* –  $L_xT_4C_4U_6R_xN_6$ ; Calamagrostion villosae, Adenostyletalia; SV, NT, BT (Botoșani). (R)
- ssp. *lancifolia* (Heuffel) Ehrend. – NT. (R)

*K. longifolia* (Waldst. et Kit.) Koch – H., Alp.-carp. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_7T_2C_3U_3R_3N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Calamagrostion villosae; SV, NT, BC, VR

*K. x crăciunelensis* Porc. – NT

**Scabiosa L.**

*S. argentea* L. (*S. ucranica* L.) – HT.-H., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_4U_1R_7N_2$ ; Festucion valesiaca, Scabiosion argenteae, Festucion vaginatae; VR, BT, IS, VS, GL

*S. columbaria* L. – Spor., se.go.-e.bo.:

- ssp. *columbaria* – H., Eur.:  $L_8T_5C_2U_4R_8N_4$ ; Festuco – Brometea, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, IS (Bârnova)
- ssp. *banatica* (Waldst. et Kit.) Diklie (*S. banatica* Waldst. et Kit.) – H., Daco-balc.:  $L_8T_4C_4U_3R_7N_x$ ; Quercetea pubescentis; SV (Broșteni), NT (Trei Fântâni). (R)
- ssp. *pseudobanatica* (Schur) Jáv. et Csapody – H., Daco-pan.: Bromo – Festucion pallentis; SV, NT. (R)

*S. lucida* Vill. ssp. *barbata* E. I. Nyárády – H., End. Carp. Frecv., e.bo.-e.a.:  $L_9T_3C_4U_4R_8N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerietalia; SV, NT, BC, VR. (R)

*S. ochroleuca* L. – Sipică, HT.-H., Euras. cont. Frecv. z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_6U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodion, Festucetalia valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Succisa Haller**

*S. pratensis* Moench – H., Euras. Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_5C_3U_7R_xN_2$ ; Molinietalia, Molinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**FAM. ASTERACEAE**

**Achillea L. – Coadă șoricelului**

*A. asplenifolia* Vent. – H., Pan. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_5R_8N_3$ ; Molinion, Potentillo – Polygonetalia, Festucion pseudovinae, Scorzonero – Juncion gerardii; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. cartilaginea* Ledeb. – Strănutătoare. H., Euras. cont. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_4T_6C_7U_7R_xN_3$ ; Prunion spinosae; SV, IS (Socola). (E)

*A. coarctata* Poiret – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-se.go.: Festucion valesiaca, Aceri – Quercion; IS, VS, GL (Galați). (V)

*A. collina* J. Becker – H., Eur. cont. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_9T_6C_6U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festucion pseudovinae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. crumifolia* Waldst. et Kit. var. *crumifolia* – H., Balc.-pan. Rară, z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_3U_4R_xN_3$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Danthonio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; NT, VR. (E)

*A. depressa* Janka var. *depressa* – H., Balc. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_7T_7C_3U_2R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; GL (Hanu Conachi, Ivești, Liești). (E)



*A. distans* Waldst. et Kit. – H., Alp.-Carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *distans* –  $L_5T_5C_xU_4R_7N_3$ ; Mulgedio – Aconietea, Quercion pubescetis-sessiliflorae; *SV, NT, BC, VR, VS*
- ssp. *alpina* (Rochel.) Soó (*A. nivalis* Porcius, *A. tanacetifolia* auct.): Adenostylon; *SV, NT, BC, VR*

*A. lingulata* Waldst. et Kit. – H., Carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_5T_5C_3U_2R_xN_x$ ; Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*

*A. millefolium* L.:

- ssp. *millefolium* – H., Euras. Comună, z.silvost.-e.sa.:  $L_8T_xC_xU_4R_xN_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Rumicion alpini, Trifolion medii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *sudetica* (Opiz) Weiss (*A. sudetica* Opiz) – H., Alp.-sudet.-carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_7T_2C_3U_4R_5N_x$ ; Calamagrostietalia villosae, Rumicion alpinae; *SV, NT, (R)*

*A. nobilis* L. ssp. *neilreichii* (A. Kerner) Velen. – H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_4R_8N_1$ ; Festucetalia valesiacaе, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. ochroleuca* Ehrh. (*A. kitaibeliana* Soó) – H., Pont.-pan. Rară, z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacaе, Festucion vaginatae; *VR, BT, IS (Epurenii, Movileni, Iași), VS (Bârlad), GL, (R)*

*A. pannonica* Scheele – H., Eur. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_3R_8N_2$ ; Trifolion medii, Festucetalia valesiacaе; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. ptarmica* L. – Rotoțele albe. H., Euras. (Medit.) Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_8R_4N_2$ ; Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. schurii* Schultz (*A. oxyloba* (DC) Schultz-Bip. ssp. *schurii* (Schultz-Bip.) Heimerl.) – H., End. Carp. Spor., e.bo.-e.a.:  $L_8T_8C_4U_6R_4N_x$ ; Artemisietea, Oxytropido – K obresietalia, Papavero – Thymion pulcherrimi, Veronicion baumgarteni, Seslerion albicantis, Achilleo – Tamaricion, Arabidetalia; *SV, NT, BC (Mt. Nemira, Șandru). (R)*

*A. setacea* Waldst. et Kit. – H., Euras. cont. Comună, z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_8U_2R_7N_1$ ; Festucetalia valesiacaе, Festucion pseudovinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. stricta* (Koch) Schleicher ex Gremli – H., Alp.-carp. Frecv., e.bo.-e.sa.:  $L_6T_5C_3U_5R_5N_x$ ; Trifolion medii; *SV, NT, BC, VR*

*A. thracica* Velen. (*A. millefoliata* Grec.) – H., Balc. Rară, z.step.:  $L_7T_7C_3U_2R_8N_x$ ; Festuco – Brometea; *GL (?)*

*A. x buiana* Prod. et Nyar. – *GL*

*A. x mihaliki* Prod. – *GL*

*Adenostyles* Cass.

*A. alliariae* (Gouan) A. Kerner – Ciucurași. H., Alp.-eur. Spor., se.fa.-e.sa.:

- var. *alliariae* –  $L_6T_3C_2U_6R_xN_8$ ; Adenostyletalia, Calamagrostion villosae; *SV, NT, BC, VR*
- var. *kernerii* (Simonkai) G. Beck – *SV, NT, BC. (R)*

*Ambrosia* L.

*A. artemisiifolia* L. (*A. elatior* L.) – T., Adv. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_xU_4R_8N_6$ ; Brachyaction ciliatae, Dauco – Melilotion, Sisymbrium; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Andryala* L.

*A. levitomentosa* (E. I. Nyárády) P. D. Sell (*Pietrosia levitomentosa* E. I. Nyárády, *Hieracium levitomentosum* (E. I. Nyárády) Soó) – H., End. Foarte rară, e.sa.:  $L_7T_3C_4U_3R_5N_3$ ; Thlaspietia; *SV (Pietrosul Broștenilor, „Pietrosul Bogolin”)*. (E)

*Antennaria* Gaertner

*A. dioica* (L.) Gaertner – Parpian, Siminic. Ch.(H.), Euras. Frecv., se.go.-e.sa.:  $L_7T_xC_xU_4R_3N_3$ ; Calluno – Ulicetia, Nardion; *SV, NT, BC, VR, IS (?)*

Obs. *A. carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh., menționată din Ceahlău (NT), nu s-a mai regăsit.

*Anthemis* L.

*A. arvensis* L. – Romaniță de câmp. T., Eur. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_5U_4R_3N_6$ ; Chenopodietalia albi, Scleranthion annui; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. austriaca* Jacq. – T., Eur. centr.-pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_6U_3R_9N_5$ ; Stellarietia mediae, Onopordetalia, Sisymbrietalia; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*A. carpatica* Willd. – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_3R_5N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV (Călimani), NT (Ceahlău), BC (Mt. Nemira)*. (R)

*A. cotula* L. – Romaniță puturoasă. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_4R_xN_5$ ; Centauretalia cyani, Malvion neglectae, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. cretica* L. ssp. *kitaibelii* (Sprengel) Ciocârlan – H., End. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Alysso – Sedion; *NT. (R)*

*A. macrantha* Heuffel – H., Carp.-balc. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_3C_3U_6R_7N_x$ ; Trifolion medii, Epilobietia angustifolii; *SV (Cărlibaba, Suhard), NT (Girov), BC (Versești)*. (R)

*A. ruthenica* Bieb. – T., Eur. centr.-pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_3U_3R_7N_4$ ; Festucion vaginatae, Sisymbrium, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. tinctoria* L. – Floare de perină. Frecv., z.step.-e.sa.:

- ssp. *tinctoria* – H., Euras. cont.:  $L_8T_6C_5U_2R_6N_4$ ; Convolvulo – Agropyrium, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *fussii* (Griseb.) Beldie – H., Carp.-balc.:  $L_8T_3C_3U_3R_5N_x$ ; *SV (?)*, *NT*.  
(R)

Obs. *A. cretica* L. ssp. *cretica*, menționată din NT, nu crește la noi (Ciocârlan V., 2000); *A. parnassica* (Boiss. et Heldr.) R. Fernandes, menționată din Moldova, nu s-a confirmat.

#### *Aposeris* Cass.

*A. foetida* (L.) Less. – Crestată, H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_4T_6C_3U_4R_3N_3$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinenion, Castaneo – Quercion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

#### *Arctium* L. - Brusture

*A. lappa* L. – HT. Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_5C_4U_5R_7N_9$ ; Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. minus* (J. Hill) Bernh. – HT., Eur. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_5C_3U_5R_8N_9$ ; Onopordetalia, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. nemorosum* Lej. (*A. vulgare* (Hill.) A. H. Evans) – HT., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_5C_2U_7R_xN_9$ ; Atropion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. pubens* Bab. – HT., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_5R_7N_9$ ; Arction, Onopordion; *VS*. (R)

*A. tomentosum* Miller – HT., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_xC_7U_5R_9N_9$ ; Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. x ambiguum* (Čelak.) Nyman – *BT, VR*, *A. x mixtum* (Simonkai) Nyman – *NT, VS*

*A. x maassi* (M. Schultze) Rouy – *VS, GL*, *A. x nothum* (Ruhmer) Weiss. – *VS*

#### *Arnica* L.

*A. montana* L. – Arnică. H., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_9T_4C_4U_5R_3N_2$ ; Potentillo – Nardion, Trisetio – Polygonion; *SV, NT, BC, VR*



*Artemisia* L. – Pelin

\**A. abrotanum* L. – Lemnul Domnului. Ch., Eur. centr.: *IS*

*A. absinthium* L. – Pelin. H.(Ch.), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_5T_6C_7U_4R_xN_8$ ; Onopordetalia, Artemisio – Agropyron, Artemisio – Tamaricion, Onopordion, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. alba* Turra (*A. lobelii* All.) – Ch., Submedit. Rară, se.go.-sa.fa.:  $L_9T_7C_2U_3R_8N_5$ ; Bromo – Festucion pallentis, Festucion valesiacae; *NT (Trei Fântâni)*. (R), *PG*

*A. annua* L. – Năfurică. T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_7C_7U_4R_7N_6$ ; Atriplicion nitentis, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. austriaca* Jacq. – Peliniță. Ch., Euras. cont. Spor., z.step.-e.sa.:  $L_8T_xC_4U_xR_xN_5$ ; Festucetalia valesiacae, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. campestris* L. – Pelin nemirositor. Ch., Euras. cont., z.step.-e.sa.:

- ssp. *campestris* –  $L_9T_6C_5U_3R_5N_2$ ; Thymo – Festucion rupicolae, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *lednicensis* (Rochel) Lemke et Rothm. (*A. inodora* Bieb.) – Onopordion, Artemisio – Agropyron intermedii, Festuco – Brometea, Stipo – Festucetalia palentis; *SV (Bosanci, Frumoasa), BC, IS, GL*. (R)

*A. capillaris* Thunb. (*A. scoparia* Waldst. et Kit.) – Pelin de mături. HT., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_5C_4U_5R_xN_x$ ; Festucion valesiacae, Onopordion, Sisymbrium; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

*A. lerchiana* Weber ex Stechm. (*A. taurica* auct.) – Ch.(H.), Pont. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; *IS (Chirița, Țigănași?)*

*A. petrosa* (Baumg.) Fitch – Ch., Alp.-carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_9T_2C_3U_2R_4N_x$ ; Asplenietea, Seslerietalia; *SV (Călimani, Rarău, Suhard), NT (Ceahlău)*. (R)

*A. pontica* L. – H.(Ch.), Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_7U_3R_7N_4$ ; Agropyro – Kochion, Festucetalia valesiacae; *NT, BC, BT, IS, VS, GL*

*A. santonica* L. – Ch.(H.), Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *santonica* –  $L_9T_7C_8U_4R_xN_5$ ; Armerion maritimae, Puccinellio – Salicornietea, Puccinellietalia, Festucion pseudovinae; *VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *monogyna* (Waldst. et Kit.) Leonova – *NT, BC, BT, IS, VS, GL*

*A. vulgaris* L. – Pelinariță. H., Circ. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_xU_6R_xN_8$ ; Artemisietea, Senecion fluviatilis, Rumicion alpini, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *A. maritima* L. menționată din NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL, nu crește în România (Ciocârlan V., 2000).

*Aster* L. – Steliță

*A. alpinus* L. – Ochiul boului. H., Circ.-arct.-alp. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_9T_2C_5U_5R_7N_2$ ; Seslerietalia, Carici – Kobresietea, Sedo – Scleranthion; *SV, NT*. (R)

*A. amellus* L. – Steliță vânăta. H., Eur. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_6U_4R_9N_3$ ; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiacae, Quercetia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. canus* Waldst. et Kit. – H., Pan.-carp.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_7R_8N_x$ ; Puccinellio – Salicornietea, Festucion pseudovinae; *VR (Rădăcinești), IS (Cotnari, Goruni), VS, GL*. (R)

*A. linosyris* (L.) Bernh. – Coamă de aur. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_8N_2$ ; Festuco – Brometia, Brometalia erecti, Festucetalia valesiacae; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*

*A. oleifolius* (Lam.) Wagenitz. (*A. villosus* (L.) Schultz-Bip.) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_8R_7N_x$ ; Festucion valesiacae, Puccinellio – Salicornietea; *SV, BT, IS, VS, GL*

*A. sedifolius* L. ssp. *sedifolius* (*A. punctatus* Waldst. et Kit.) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_3R_8N_3$ ; Puccinellietalia, Festucion valesiacae; *VR, BT, IS, VS, GL*

*A. tripolium* L. – Albăstrică. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *tripolium* – H., Euras.:  $L_8T_xC_xU_9R_xN_7$ ; Cirsio – Bolboschoenion; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pannonicus* (Jacq.) Soó – H., pont.-pan.:  $L_8T_xC_3U_9R_9N_7$ ; Juncion maritimae, Puccinellio – Salicornietea, Bolboschoenetalia; *VR, BT, IS, VS, GL*

*A. x salignus* Willd. – *BC, VR*

**Obs.** *A. bellidiastrum* (L.) Scop., publicată din Călimani (SV), nu s-a confirmat.

*Bellis* L.

*B. perennis* L. – Bănuți, Părăluțe. H., Eur. Comună, z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_5C_2U_xR_7N_5$ ; Molinio – Arrhenatheretia, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Bidens* L.

*B. cernua* L. – Cârligioare. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_xC_5U_9R_xN_9$ ; Bidentetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*B. tripartita* L. – Dentiță. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_xC_xU_8R_xN_8$ ; Bidentetalia, Senecion fluviatilis, Nanocyperion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Brachyactis* Ledeb.

*B. ciliata* (Ledeb.) Ledeb. – T., Adv. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_xU_3R_7N_x$ ; Brachyaction ciliatae; *SV, BT, IS, VS, GL*

*Calendula* L. – Filimică

*C. arvensis* L. – T., Eur. centr. Medit. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_8C_3U_3R_8N_5$ ; Stellarietea mediae; *IS, SV (Suceava), GL (Jorăști, Rădești)*. (R)

\**C. officinalis* L. – T.-Ht., Medit.: *IS (Lețcani)*

*Carduus* L.

*C. acanthoides* L. (incl. *C. camporum* Boiss.) – HT., Eur. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_9T_5C_6U_3R_xN_8$ ; Artemisietea, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. candicans* Waldst. et Kit. – HT., Daco-balc. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_8T_5C_4U_3R_9N_6$ ; Bromo – Festucion pallentis, Onopordion; *SV (?)*, *NT (Trei Fântâni)*. (R)

*C. crispus* L. ssp. *crispus* – HT., Eur. Frecv., z.silvostep.-se.fa.:  $L_7T_5C_xU_5R_xN_9$ ; Galio – Urticetea, Senecion fluviatilis, Artemisietea, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. glaucinus* Holub (*C. defloratus* L. ssp. *glaucus* Nyman, *C. glaucus* Baumg. non Cav.) – Volovotie de munte. H., Alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_7T_xC_4U_4R_8N_5$ ; Thlaspietea, Rumicion alpini, Seslerietalia; *SV, NT*. (R)

*C. hamulosus* Ehrh. – Armirai sălbatic. HT., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. kernerii* Simonkai ssp. *kernerii* – H., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_3C_3U_4R_xN_x$ ; Seslerion albicantis, Seslerietalia; *SV, NT (Cheile Bicazului), BC (Mt. Nemira, Țiganca)*. (R)

*C. nutans* L. – Ciulin. HT., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_xC_5U_3R_8N_6$ ; Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. personatus* (L.) Jacq. – Frecv., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *personatus* – H., Eur. centr.:  $L_8T_4C_2U_8R_8N_8$ ; Aegopodion, Petasition officinalis, Adenostyletalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*
- ssp. *albidus* (Adamovici) Kazmi – H., Carp.-balc.: *BC*. (R)

*C. uncinatus* Bieb. – Ht., Pont.-cauc. Rară, z.step.:  $L_8T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Onopordetalia; *GL (Smârdan)*. (V)



*C. viridis* A. Kerner (*C. defloratus* L. ssp. *viridis* (A. Kerner) Nyman) – H., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_4C_3U_6R_9N_x$ ; Seslerion albicantis, Elyno – Seslerietea; *BC, VR* (?). (R)

*C. x beckianus* Soó – NT

*C. x pseudohamulosus* Schur – *IS, VS*

*C. x umbrosus* Simonkai – NT

*C. x weizensis* Hay. – NT

### *Carlina* L.

*C. acaulis* L. – H., Eur. centr.-medit. Frecv., se.fa.-e.bo.:

- ssp. *acaulis* –  $L_7T_xC_4U_4R_xN_2$ ; Nardion, Arrhenatheretalia, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, IS* (?)
- ssp. *caulescens* (Lam.) Schübl. et Martens (*C. acaulis* L. ssp. *simplex* (Waldst. et Kit.) Nyman) –  $L_9T_xC_4U_4R_xN_2$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, IS* (?)

*C. biebersteinii* Bernh. ex Hornem – HT., Eur. centr.:

- ssp. *biebersteinii* (*C. longifolia* Reichenb.) – Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_3C_3U_4R_7N_3$ ; Origanetalia; *VR, IS*. (R)
- ssp. *brevibracteata* (Andrae) Werner (*C. intermedia* Schur) – Spor., z.st.-e.bo.: Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*C. vulgaris* L. – Scăișor. Turtă. HT., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_6C_3U_4R_xN_3$ ; Brometalia erecti, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Carpesium* L.

*C. cernuum* L. – Gulerăși, Dosnică galbenă. T.-HT., Euras. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_6C_5U_5R_7N_7$ ; Aro – Carpinenion, Galio – Alliarion, Arction; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Carthamus* L.

*C. lanatus* L. – Pintenoagă. T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_4R_xN_x$ ; Onopordion, Sisymbrian, Festucion valesiacae; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Centaurea* L.

*C. apiculata* Ledeb.:

- ssp. *adpressa* (Ledeb.) Dostál (*C. adpressa* (Ledeb.) Prod., *C. scabiosa* L. ssp. *adpressa* (Ledeb.) Beldie) – H., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

- ssp. *spinulosa* (Rochel) Dostál (*C. spinulosa* Rochel., *C. scabiosa* L. ssp. *spinulosa* (Rochel) Hayek) – H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_3U_3R_6N_3$ ; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. arenaria* Bieb. ssp. *borysthena* (Gruner) Dostál – H., Pont-pan.-balc. Spor. z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_2$ ; Amophyletalia, Festucetalia valesiaca; *VR, VS, GL*
- C. atropurpurea* Waldst. et Kit. – H., Balc. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_3R_9N_5$ ; Seslerion rigidae; *SV, NT, IS (Mircești)*. (R)
- C. biebersteinii* DC. (*C. micranthos* S. Gmelin ex Hayek) – HT.-H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_4U_3R_7N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festucion valesiaca, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. calcitrapa* L. – HT., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_xN_7$ ; Onopordetalia, Lolio – Plantaginion; *NT, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. carpatica* (Porcius) Porcius (*C. phrygia* L. ssp. *carpatica* (Porcius) Dostál) – Rară, e.bo.-e.sa.:
  - ssp. *carpatica* – H., End. Rom.:  $L_7T_5C_4U_5R_5N_3$ ; Arrhenatherion, Cynosurion; *SV, NT*. (R)
  - ssp. *rărăuensis* (Prodan) Ciocârlan – H., End. Rom.: *SV (Rarău)*. (R)
- C. cuneifolia* Sibith. et Sim. ssp. *pallida* (Friv.) Hayek (*C. pallida* Friv.) – H., Balc. Rară, z.step.-se.go.: Festucetalia valesiaca; *VS (Di. Mare-Zorleni)*. (E)
- C. cyanus* L. – Albastriță, Vinețel, T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_5U_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Centauretalia cyani, Chenopodietalia albi, Scleranthion annui; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. diffusa* Lam. – T., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Onopordetalia, Koelerion arenariae, Festucetalia vaginatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. gracilentia* Velen. (*C. kanitziana* Janka) – HT., Balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_3U_2R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festucion valesiaca; *BC, VS, GL (Piscu, Galați)*. (V)
- C. iberica* Trev. – HT., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_2R_xN_x$ ; Onopordetalia, Onopordion; *VR, BT, IS, VS, GL*
- C. indurata* Janka – H., Dacic. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_4R_5N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Arrhenatherion; *SV, NT, BC, VR, BT, VS*
- C. jacea* L. (incl. ssp. *subjacea* (Beck) Hyl.) – H., Eur. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_5U_xR_xN_x$ ; Trifolion medii, Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- C. kotschyana* Heuffel – H., Carp.-balc. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_7C_3U_3R_8N_x$ ; Seslerion albicantis, Calamagrostion villosae; *SV* (Călimani, Suhard), *NT* (Ceahlău, Trei Fântâni), *BC* (Mt. Nemira). (R)
- C. marschalliana* Sprengel – H., Pont. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiacae, Jurineo – Euphorbinenion; *SV* (Bosanci, Drăgoiasa), *BT*, *IS* (Valea Lungă), *VS*, *GL* (Băneasa, Oancea, Pechea, Roșcani, Vlădeni). (V)
- C. melanocalathia* Borbás (*C. phrygia* L. ssp. *melanocalathia* (Borbás) Dostál) – H., End. Carp. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_4C_4U_5R_xN_x$ ; Arrhenatherion; *SV*, *NT*, *BC* (Poiana Sărată), *VR*. (R)
- C. mollis* Waldst. et Kit. ssp. *mollis* – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_7T_5C_3U_4R_9N_3$ ; Tilio – Acerion; *SV*, *NT* (Tarcău, Trei Fântâni), *BC* (Slănic, Mt. Tărhăuș), *VR* (Coza, Nistorești)
- C. nervosa* Willd. (*C. uniflora* Turra ssp. *nervosa* (Willd.) Bonnier et Layens) – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_7T_3C_3U_5R_4N_x$ ; Nardion; *NT* (Trei Fântâni). (R)
- C. nigrescens* Willd. – H., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_6C_3U_4R_6N_6$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatherion; *SV*, *NT* (Tarcău, Trei Fântâni), *BC* (Luncani, Mărgineni), *VR*, *BT* (Dorohoi, Botoșani), *IS* (Hârlău, Miroslovești). (R)
- C. orientalis* L. – H., Pont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiacae; Onopordion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. pannonica* (Heuffel) Simonkai (*C. jacea* L. ssp. *angustifolia* (Schrk.) Gremli) – H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_4R_xN_2$ ; Festucetalia valesiacae; *SV*, *BC*, *BT*, *IS*, *GL*
- C. phrygia* L. (*C. austriaca* Willd., *C. phrygia* L. ssp. *phrygia*) – H., Eur. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_5R_xN_4$ ; Arrhenatherion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- C. pinnatifida* Schur (*C. triumfetti* All. ssp. *pinnatifida* (Schur.) Dostál) – H., End. Carp. Rom. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Seslerion albicantis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*. (R)
- C. pseudophrygia* C. A. Meyer ssp. *pseudophrygia* (*C. phrygia* L. ssp. *pseudophrygia* (C. A. Meyer) Gugler) – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_7T_4C_5U_5R_5N_4$ ; Polygono – Trisetion, Cynosurion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS* (Probotă)
- C. rocheliana* (Heuffel) Dostál (*C. jacea* L. var. *rocheliana* Heuffel, *C. jacea* ssp. *banatica* Hayek, *C. banatica* Rochel) – H., Dacic-pan. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_4R_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea; *SV*, *IS*, *VS*, *GL* (Aldești).
- C. rutifolia* Sibth. et Sm. ssp. *jurineifolia* (Boiss.) Nyman (*C. jurineifolia* Boiss.) – H., Rom., Bulg. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_4R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *VR*, *VS* (Dl. Mare-Zorleni), *GL* (Hanu Conachi). (R)
- C. salonitana* Vis. – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae; *IS* (Șorogari), *VS* (Șișcani-Hoceni). (R)



*C. scabiosa* L. (*C. scabiosa* L. ssp. *scabiosa*) – H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea, Danthonio – Brachypodion, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. simonkaiana* Hayek – H., End. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_6C_2U_4R_5N_x$ ; Festucetalia valesiaca; *GL (M-rea Adam)*. (R)

*C. solstitialis* L. – HT., Medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_2U_4R_7N_6$ ; Onopordetalia, Onopordion, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR BT, IS, VS, GL*

*C. stenolepis* A. Kerner ssp. *stenolepis* – H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_6C_3U_4R_8N_4$ ; Quercion pedunculiflorae, Trifolion medii; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. stereophylla* Besser – H., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Brometalia erecti; *IS, VS, GL*. (R)

*C. stoebe* L. (*C. rhenana* Boreau) var. *stoebe* – HT., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_7C_6U_2R_8N_3$ ; Festucetalia valesiaca, Festucetalia vaginata; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. tauscheri* A. Kerner – H., Rom., Jug., Ung. Rară, z.silvost.-se.go.: *BC, VR, VS (Dl. Mare-Zorleni), GL*. (R)

*C. tenuiflora* DC. (incl. *C. codruensis* Prodan) – HT., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_9T_7C_4U_2R_8N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis; *VS, GL*. (R)

*C. trinervia* Stephan – H., Pont. Rară, z.st.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_2R_8N_2$ ; Stipion lessingiana, Festucetalia valesiaca; *SV (Frumoasa, Liteni-Moara), BT*. (R)

*C. triumfetti* All. Spor., se.go.-e.sa.:

- ssp. *adscendens* (Bart.) Dostál – H., Eur. centr.-Balc.: Elyno – Seslerietea; *SV, NT*

- ssp. *aligera* (Gugler) Dostál (*C. axillaris* Willd.) – H., Eur. centr.:  $L_8T_7C_3U_4R_8N_4$ ; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR*. (R)

- ssp. *stricta* (Waldst. et Kit.) Dostal (*C. stricta* Waldst. et Kit.) – H., Eur. centr.-balc.:  $L_6T_7C_3U_4R_7N_4$ ; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiaca, Cirsio – Brachypodion; *SV, BT (Sulița)*. (R)

*C. x adeana* Gugl. – *BT, IS*

*C. x alexandri-borzae* Prod. – *SV*

*C. x austriacoides* Woloczcz – *NT, BC, VR, BT, IS*

*C. x baumgarteniana* J. Wagn. – *SV, NT, VR*

*C. x beltekiana* Nyar. – *IS*

*C. x beskidiana* J. Wagn. – *NT*

*C. x nanianii* Prod. – *IS*

*C. x neglecta* Besser – *IS, VS*

*C. x nyaradiana* J. Wagn. – *SV*

*C. x odobestiensis* Prod. – *VR*

*C. x orodensis* J. Wagn. – *SV, IS*

*C. x panciana* Prod. – *IS, VS*

*C. x podolica* Prod. – *IS, VS, GL*

*C. x popovici-bîznoșeanii* Prod. – *VS*

*C. x bírlădensis* Prod. – VS  
*C. x bojorii* Prod. – GL  
*C. x borsodensis* J. Wagn. – IS  
*C. x borzæ* Prod. – VS  
*C. x borzana* Prod. – IS, VS  
*C. x braşoviana* Nyár. – NT, BC  
*C. x degeniana* H. Wagn. – SV, BC, VR, IS  
*C. x delicata* Nyár. – SV  
*C. x devensis* J. Wagn. – NT, VR  
*C. x dobrogensis* Prod. – GL  
*C. x edelii* Prod. – VS, GL  
*C. x erdneri* J. Wagn. – SV, NT, BC, VR, BT  
*C. x extranea* Beck – SV, IS  
*C. x grecescui* Prod. – IS, VS, GL  
*C. x grinţescui* Prod. – IS  
*C. x hemiptera* Borbás – VR  
*C. x iaşii* Prod. et Dobr. – IS  
*C. x kovacsii* J. Wagn. – IS  
*C. x landoziana* Nyár. – BC, IS  
*C. x maculatocalathia* Prod. – VR  
*C. x marcel-brandzæ* Prod. – GL  
*C. x michaelii* Beck – VS  
*C. x moldavica* Prod. – IS, GL

GL  
*C. x prodani* J. Wagn. – SV, NT, BC  
*C. x prutensis* Prod. – GL  
*C. x psammogena* Gay. – GL  
*C. x pseudoorientalis* Prod. – IS, VS  
*C. x pseudopannonica* J. Wagn. – VS  
*C. x pseudorhenana* Gugl. – VR, GL  
*C. x pseudospinulosa* Borb. – BT  
*C. x pungiformis* E. I. Nyárády – SV, NT, BC, IS  
*C. x romanica* Prod. – GL  
*C. x semiaustriaca* E. I. Nyárády – SV, NT, BC, IS  
*C. x similata* Hausskn – SV, NT, BC, BT, IS, VS  
*C. x simionescui* J. Wagn. et Prod. – IS, VS, GL  
*C. x spuria* Kerner – IS  
*C. x szaboi* Deg., Prod. et J. Wagn. – VS  
*C. x szöllosii* J. Wagn. – SV, VR, IS  
*C. x tauscheri* A. Kern. – VS  
*C. x thaiszii* J. Wagn. – SV, BT, IS  
*C. x vlădesceni* Prod. – GL  
*C. x wagneri* Gugl. – SV, BC, BT

Obs. *C. arenaria* Bieb. ssp. *arenaria*, menţionată din VR, VS şi GL, nu creşte în România (Ciocârlan V., 2000). *C. carniolica* Host, publicată din Iaşi, nu s-a confirmat.

### *Chondrilla* L.

*C. juncea* L. – Răsfug. HT.-H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea, Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Chrysanthemum* L.

Obs. *C. segetum* L., menţionată din Moldova, nu s-a regăsit

**Cicerbita** Wallr.

**C. alpina** (L.) Wallr. (*Mulgedium alpinum* (L.) Less.) – H., Eur. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_6T_3C_2U_6R_xN_8$ ; Mulgedio – Aconietea, Piceion; *SV, NT, BC, VR*

**Cichorium** L. – Cicoare

**C. intybus** L. ssp. *intybus* – Cicoare sălbatică. H., Euras. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_9T_6C_5U_4R_8N_5$ ; Dauco – Melilotion, Arrhenatheretalia, Artemisio – Tamaricion, Puccinellietalia, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Cirsium** Miller

**C. acaule** Scop. – H., Eur. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_9T_5C_4U_3R_8N_2$ ; Bromo – Festucion pallentis; *IS* (Iași, Rediu, Aldea?)

**C. arvense** (L.) Scop. – Pălămidă. G., Euras. Comună, z.step.-e.bo.:  $L_8T_7C_xU_xR_xN_7$ ; Stellarietea mediae, Scleranthion annui, Onopordion, Epilobietea angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**C. boujarti** (Piller et Mitterp.) Schultz.-Bip. – Crăpușnic. HT., Daco.-balc. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_3R_5N_x$ ; Onopordetalia; *SV* (Câmpulung Moldovenesc, Fundu Moldovei), *BC, VR, IS* (Ruginoasa), *VS, GL* (Cosmești). (R)

**C. candelabrum** Griseb. – HT., Balc. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_6T_7C_3U_3R_7N_x$ ; Atropetalia, Salicion elaeagno-daphnoides; *SV* (Moldova-Sulița, Rarău, Lucina), *VR* (Vintileasa). (R)

**C. canum** (L.) All. – G., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_7C_7U_8R_7N_x$ ; Magnocaricion elatae, Molinietalia, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**C. ciliatum** Moench – HT., Sarm. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_8R_8N_5$ ; Onopordion; *VS*. (V)

**C. decussatum** Janka (*C. eriophorum* (L.) Scop. ssp. *decusatum* (Janka) Petrak) – HT., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_4T_4C_3U_3R_7N_x$ ; Vaccinio – Piceetia; *SV, NT, BC, VR*

**C. eriophorum** (L.) Scop. – Crăpușnic. HT., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_2T_xC_3U_4R_9N_5$ ; Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR*

**C. erisithales** (Jacq.) Scop. – Colțul lupului. H., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_6T_xC_xU_5R_8N_x$ ; Petasition officinalis, Fagetalia, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR*

**C. furiens** Griseb. et Schenk – Crăpușnic. HT., Dacic. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_6T_7C_4U_3R_xN_6$ ; Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT* (Havârna, Suharău), *IS, VS, GL* (Buciumeni, Nârtești, Nicorești)

**C. grecescui** Rony – HT, Balc. Rară, z.se.go.:  $L_7T_6C_3U_4R_7N_x$ ; Onopordion; *NT* (Mrea Neamț), *IS* (Ruginoasa). (R)



- C. heterophyllum* (L.) Hill (*C. helenioides* auct.) – Crăpușnic. H., Euras. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_xC_5U_8R_5N_6$ ; Alnion viridis, Filipendulion; *SV, NT, BC*
- C. ligulare* Boiss. (incl. *C. albidum* Velen.) – HT., Balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_2R_Nx$ ; Onopordetalia; *NT (Agapia, M-rea Neamț), IS (Ruginoasa)*. (R)
- C. oleraceum* (L.) Scop. – Nilocea, Crăstăval. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_6T_5C_3U_7R_8N_5$ ; Adenostylion, Lamio – Chenopodietalia, Convolvuletalia sepium, Molinietalia, Alnion incanae, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- C. palustre* (L.) Scop. – Crăpușnic. HT., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_5C_3U_8R_4N_3$ ; Molinietalia, Potentillo – Polygonetalia, Alnetea glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pannonicum* (L.fil.) Link – H., Pont.-pan. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_4U_4R_7N_4$ ; Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- C. rivulare* (Jacq.) All. – H., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_9T_5C_4U_8R_8N_x$ ; Calthion, Alnion incanae, Magnocaricion elatae; *SV, NT, BC, VR, BT*
- C. serrulatum* (Bieb.) Fische – HT., Pont. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Onopordion, Arction, Jurineo – Euphorbinenion; *IS, VS, GL*. (R)
- C. ucranicum* Besser et DC. (*C. ciliatum* auct.) – HT., Ukraina. Rară, z.silvost.-se.go.: (Specie nesigură) *IS, VS, GL (Jorăști)*. (R)
- C. vulgare* (Savi) Ten. (*C. lanceolatum* (L.) Scop. – Crăpușnic, Scai. HT., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_5R_7N_8$ ; Atropion, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. waldsteinii* Rouy – H., Alp.-carp. Frecv., e.bo.-e.sa.:  $L_7T_3C_3U_7R_3N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Adenostylion, Caricion curvulae; *SV, NT, BC, VR*
- C. x austro-pannonicum* Simonkai – *BC*      *C. x moldavicum* Dobr. et Nyar. – *IS*
- C. x buhăieștensis* Dobr. et Nyar. – *VS*      *C. x prealpinum* Beck – *SV*
- C. x candolleianum* Naeg. – *NT*      *C. x subalpinum* Gaud. – *SV*
- C. x erucagineum* DC. – *NT*      *C. x tataricum* (L.) All. – *NT*
- C. x hybridum* Koch. – *SV*      *C. x vindobense* Hal. – *SV*
- C. x linkianum* Löhr. – *BC*

Obs. *C. odontolepis* Boiss., publicată de la Bârlad (VS), nu se confirmă.

#### *Conyza* Less.

- C. canadensis* (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.) – Bătrâniș. T., Adv. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_8T_xC_xU_4R_xN_4$ ; Stellarietea mediae, Brachyaction ciliatae, Atropetalia, Sisymbrietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Crepis* L. (incl. *Lagoseris* Bieb.) – Gălbenuş

*C. biennis* L. – Barba lupului. HT., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_6T_5C_3U_5R_6N_5$ ; Arrhenatherion, Arrhenatheretalia, Sisymbrium; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. capillaris* (L.) Wallr. – HT., Eur. centr. Rară, z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_6C_2U_4R_5N_3$ ; Sisymbrium, Arrhenatheretalia; *BC* (*Slănic*), *IS* (*Iaşi* ?), *GL*. (R)

*C. conyzifolia* (Gouan) A. Kerner – H., Alp.-eur. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_9T_3C_3U_5R_2N_2$ ; Potentillo – Nardion; *SV* (*Rarău, Suhard*), *NT* (*Trei Fântâni*), *BC*, *VR*. (R)

*C. foetida* L. – Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *foetida* – T., Euras.:  $L_9T_7C_6U_4R_7N_3$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

- ssp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Čelak. – T., Pont.-medit.:  $L_8T_6C_4U_4R_5N_4$ ; Dauco – Melilotion, Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. jacquinii* Tausch – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_9T_2C_3U_5R_9N_3$ ; Elyno – Seslerietea, Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV* (*Rarău, Slătioara, Suhard*), *NT*. (R)

*C. mollis* (Jacq.) Ascherson (*C. succisifolia* (All.) Tausch) – H., Eur. centr. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_4C_5U_5R_5N_5$ ; Polygono – Trisetion, Adenostylion; *SV* (*Panaci*). (R)

*C. paludosa* (L.) Moench – H., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_8R_8N_x$ ; Petasition officinalis, Tilio – Acerion, Alnetea glutinosae, Alnenion glutinoso-incanae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*

*C. pannonica* (Jacq.) C. Koch – H., Pont-pan. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_8R_8N_x$ ; Cirsio – Brachypodion, Fraxino – Cotinion; *SV* (*Dumbrava*), *BT*, *GL* (*Iveşti, Pechea, Tecuci*). (R)

*C. praemorsa* (L.) F. W. Walther – H., Euras. cont. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_6T_6C_6U_3R_9N_3$ ; Polygono – Trisetion, Brometalia erecti, Geranion sanguinei; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*

*C. pulchra* L. – T., Eur. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_3U_4R_8N_6$ ; Sisymbrium, Dauco – Melilotion; *VS* (*Di. Mare-Zorleni*), *GL*. (V)

*C. sancta* (L.) Bomm. (*Lagoseris sancta* (L.) K. Maly) – T., Pont.balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; *VS* (*Crasna-Albeşti, Târzii-Olteneşti*). (V)

*C. setosa* Haller fil. – T., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_7C_3U_4R_7N_3$ ; Dauco – Melilotion, Stellarietalia mediae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. sibirica* L. – H., Euras. bor. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_6T_4C_6U_4R_4N_x$ ; Pinion mugii, Vaccinio – Piceetea; *SV* (*Iedu, Suceava*). (R)

*C. tectorum* L. – T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_xC_7U_3R_7N_6$ ; Sisymbrium, Dauco – Melilotion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*C. viscidula* Froelich – H., Carp.-balc. Rară, se.go.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_5R_3N_x$ ; Elyno – Seslerietea, Potentillo – Nardion; *SV* (Călimani, Suhard), *NT* (Trei Fântâni), *IS* (Iași, Cârlig). (R)

**Obs.** *C. taraxacifolia* Thuill., menționată din Moldova și *C. alpestris* (Jacq.) Tausch, menționată din Mt. Ceahlău (NT), nu se confirmă.

***Crupina* (Pers.) Cass.**

*C. vulgaris* Cass. – T., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_4U_3R_xN_3$ ; Festucetalia valesiaca; *IS* (Brătuleni, Valea lui David), *VS*, *GL*. (R)

***Doronicum* L.**

*D. austriacum* Jacq – Iarba ciutei. G., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_5T_3C_4U_6R_7N_7$ ; Cratoneurion, Alnenion glutinoso-incanae, Quercetalia pubescentis, Adenostyletalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*

*D. carpaticum* (Griseb. et Schenk) Nyman – Cujdă. G., Carp.-balc. Frecv., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_7R_xN_x$ ; Thlaspietia, Papavero – Thymion pulcherrimi, Asplenieta; *SV*, *NT* (Ceahlău), *BC* (Oituz, Slănic). *VR*

*D. columnae* Ten. (*D. cordatum* Wulfen) Schultz-Bip.) – G., Alp.-carp.-balc. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_6R_8N_7$ ; Thlaspietia, Papavero – Thymion pulcherrimi, Seslerietalia; *SV* (Vf. Barnaru, Rarău), *NT* (Ceahlău). (R)

*D. hungaricum* (Sadl.) Reichenb. fil. – Iarba căprioarei. G., Pont-pan.-balc. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_5T_5C_4U_3R_7N_x$ ; Lathyro – Carpinion, Asperulo – Carpinenion, Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*D. stiriacum* (Vill.) D. T. (*D. clusii* (All.) Tausch ssp. *villosum* Tausch) – G., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_7R_5N_x$ ; Androsacetalia alpinae, Caricion curvulae; *SV* (Călimani), *NT* (Ceahlău?). (R)

***Echinops* L.**

*E. banaticus* Rachel – H., Balc.-Cauc. Rară, z. st.-se.fa.; *VS*

*E. exaltatus* Schrader (*E. commutatus* Juratzka) – Tătarnică. H., Eur. centr. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_4T_5C_3U_3R_7N_x$ ; Alnion incanae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*E. ruthenicus* (Fischer) Bieb. – H., Pont-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_4R_8N_2$ ; Scabiosion argenteae, Festucion vaginatae; *IS*, *VS*, *GL*. (R)

*E. sphaerocephalus* L. – Măciuca ciobanului, Rostogol. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_8C_6U_4R_8N_7$ ; Dauco – Melilotion, Onopordion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



**Erechtites Rafin.**

**E. hieracifolia** (L.) Rafin. – T., Adv. Spor., z.silvost.-e.bo.: Carici – Epilobion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Erigeron L. (incl. Stenactis Cass.) – Bunghișor**

**E. acris** L. – Bunghișor. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. **acris** – HT.-H., Circ.:  $L_9T_5C_7U_4R_8N_x$ ; Koelerio – Corynepherea, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **angulosus** (Gaudin) Vacc. – HT.-H., Eur. centr.:  $L_9T_4C_4U_4R_9N_x$ ; Senecion incanae, Thlaspietea; *BC, VR. (R)*
- ssp. **macrophyllus** (Herbich) Guterm. (*E. podolicus* Besser) – HT.-H., End. Carp.:  $L_9T_4C_4U_4R_8N_x$ ; Juncetea trifidi; *SV, NT (?), BC. (R)*

**E. alpinus** L. – H., Euras.-alp. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_8T_1C_5U_5R_xN_3$ ; Juncetea trifidi, Festucetalia spadiceae, Seslerietalia; *NT, BC (Mt. Ciudamir). (R)*

**E. annuus** (L.) Pers. (*Stenactis annua* (L.) Loss.) – HT.-H., Adv. Frecv., z.silvost.-se.fa.:

- ssp. **annuus** –  $L_7T_6C_xU_6R_xN_8$ ; Stellarietea mediae, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **strigosus** (Muhl. ex Willd.) Wagenitz (*Stenactis ramosa* (Walter) Domin) – Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**E. atticus** Vill. – H., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_9T_2C_3U_5R_xN_4$ ; Adenostylion, Elyno – Seslerietea, Thlaspietalia; *SV (Broșteni, Cărlibaba, Moldova Sulița), NT (Ceahlău). (R)*

**E. nanus** Schur (publicată sub *E. neglectus* A. Kerner) – H., End. Carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_4U_5R_xN_x$ ; Juncetea trifidi, Seslerietalia; *NT (Trei Fântâni). (R)*

**E. uniflorus** L. – Bunghișor. H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_6U_5R_5N_2$ ; Elyno – Seslerietea, Androsacion alpinae, Koelerio – Corynepherea; *NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC (Mt. Nemira). (R)*

**Eupatorium L.**

**E. cannabinum** L. – Cănepa codrului. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_7R_7N_8$ ; Senecion fluviatilis, Atropion, Filipendulion, Alnion glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Filago L. (incl. Logfia Cass.)**

**F. arvensis** L. (*Logfia arvensis* (L.) J. Holub) – T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_6U_3R_4N_2$ ; Chenopodietalia albi, Corynepherea, Thero – Airion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. minima* (Sm.) Pers. (*F. montana* L. p.p., *Logfia minima* (Sm.) Dumort.) – T., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_9T_5C_3U_2R_4N_1$ ; Thero – Airion, Corynephorretalia; *SV, NT, BC, IS*

*F. vulgaris* Lam. (*F. germanica* L. non Hudson) – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_xN_2$ ; Thero – Airion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Galinsoga* Ruiz et Pavon

*G. ciliata* (Rafin.) Blake (*G. quadriradiata* Ruiz et Pavon) – Busuioc de câmp. T., Adv. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_4R_5N_x$ ; Panico – Setarion, Veronico – Euphorbion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. parviflora* Cav. – Busuioc sălbatic. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_5R_5N_8$ ; Panico – Setarion, Brachyaction ciliatae, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Gnaphalium* L. (incl. *Omalotheca* Cass., *Filaginella* Opiz, *Pseudognaphalium* Kirpichnikov)

*G. luteoalbum* L. (*Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard et Burtt) – T., Cosm. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_5U_7R_5N_3$ ; Nanocyperion; *GL* (*Drăgănești, Măstăcani*). (E)

*G. norvegicum* Gunnerus (*Omalotheca norvegica* (Gunnerus) Schultz.-Bip. et F. W. Schultz) – H., Euras.-arct.-alp.-eur. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_7T_2C_3U_5R_2N_x$ ; Androsacetalia alpinae, Nardion, Calamagrostietalia villosae; *SV, NT, BC*

*G. supinum* L. (*Omalotheca supina* (L.) DC.) – H., Circ.-arct.-alp.-euram. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_7T_1C_3U_7R_3N_3$ ; Salicion herbaceae; *SV* (*Călimani*), *NT* (*Ceahlău, Trei Fântâni*). (R)

*G. sylvaticum* L. (*Omalotheca sylvatica* (L.) Schultz.-Bip. et F. W. Schultz) – Floarea patului. H., Circ. Frecv., z.st.-e.sa.:  $L_8T_xC_3U_5R_2N_6$ ; Atropetalia, Nardion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. uliginosum* L. (*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz) – T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_xU_7R_5N_5$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Nanocyperetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Grindelia* Willd.

*G. squarrosa* (Pursh) Dunal – HT.-H., Adv.: *IS* (*Socola*). (V)

### \**Helianthus* L.

\**H. decapetalus* L. – H., Adv.: Galio – Urticetea; *NT, BC, BT, IS, VS, GL*

\**H. tuberosus* L. – Napi porcești, Topinambur. G., Adv.:  $L_9T_7C_xU_4R_7N_6$ ; *BC*

*Helichrysum* Miller

*H. arenarium* (L.) Moench ssp. *arenarium* – Siminoc. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_7U_3R_5N_1$ ; Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea; NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*Hieracium* L. – Vulturică

*H. alpicola* Schleicher ex Gaudin ssp. *ullepitschii* Blocki – H.,  $L_9T_2C_3U_4R_3N_x$ ; Caricion curvulae; Carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.; BC (Mt. Nemira, Șandru, Țiganca). (R)

*H. alpinum* L. ssp. *alpinum* (*H. alpinum* ssp. *linnei* (Zahn) E. I. Nyárády, ssp. *pseudofritzei* (Zahn) E. I. Nyárády) – H., Circ.-arct.-alp. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_3C_3U_5R_1N_1$ ; Juncetea trifidi, Juncion trifidi, Rhododendro – Vaccinon; SV, NT, BC, VR

*H. auranticum* L. – Rușuliță. H., Euras.-arct.-alp.-eur. Frecv., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *auranticum* –  $L_8T_3C_5U_5R_4N_x$ ; Calamagrostietalia villosae, Nardion; SV, NT, BC, VR, BT, IS
- ssp. *carpathicola* Naegeli et Peter – NT, BC, VR. (R)

*H. bauhinii* Besser – Culcușul vacii. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *bauhinii* – H., Eur. centr.:  $L_9T_7C_3U_3R_7N_1$ ; Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. *thaumasium* (Peter) P. D. Sell. (ssp. *magyaricum* Zahn) – H., Eur. centr.: NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. bifidum* Kit. ex Hornem. – H., Eur. centr. Frecv., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *bifidum* (incl. *H. caesiiflorum* Alm. ex Norllin, *H. stenolepis* Lindeb.) –  $L_8T_xC_3U_4R_8N_2$ ; Asplenietea, Seslerietalia; SV, NT, BC, VR, BT
- ssp. *ammobium* (P. D. Sell et C. Vest.) Ciocârlan (*H. ammobium* P. D. Sell et C. Vest) Ciocârlan, *H. bifidum* ssp. *psamogenes* Zahn) – NT. (R)
- ssp. *subcaesium* (Fries) Zahn – SV (Breaza, Pojorâta, Rarău), NT. (R)

*H. caesium* (Fries) Fries – H., Eur. (mont.). Rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_4C_3U_4R_8N_3$ ; Festuco – Brometea, Seslerietalia; SV, NT, VS (Dragomirești). (R)

*H. caespitosum* Dumort. (*H. pratense* Tausch) – H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:

- ssp. *caespitosum* –  $L_8T_5C_6U_7R_7N_3$ ; Molinietalia; SV, NT, BC, VR, IS
- ssp. *silviculum* (Fries) Zahn – NT. (R)

*H. cymosum* L. – H., Euras. cont. Frecv., z.st.-e.bo.:

- ssp. *cymosum* –  $L_8T_6C_3U_3R_8N_2$ ; Geranion sanguinei, Festucetalia valesiacae, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



- ssp. *cymigerum* (Reichenb.) Poter (ssp. *vaillantii* (Tausch) Zahn) – SV, VR, BT, IS. (R)
- H. dentatum* Hoppe (*H. bifidum/vilosum*) – H., Alp.-carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_3R_3N_x$ ; SV (Rară), NT. (R)
- H. echioides* Lumn. ssp. *echioides* – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_5C_6U_2R_7N_1$ ; Koelerion arenariae, Festucetalia valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- H. hoppeanum* Schultes – H., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.:  $L_8T_xC_4U_5R_3N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Juncetea trifidi; SV, NT, BC, VR, VS
- H. incisum* Hoppe ssp. *pallidum* (Waldst. et Kit.). Zahn (*H. bifidum/dentatum*) – H., Alp.-Carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_4C_3U_5R_4N_x$ ; NT (Ceahlău?), BC. (R)
- H. juranum* Fr. var. *subperfoliatum* (Arvet-Touvet) E. I. Nyárády – H., Eur. Rară:  $L_8T_3C_3U_5R_4N_x$ ; VR. (R)
- H. krasanii* Woloszezak (*H. alpinum/transsylvanicum*, incl. *H. paxianum* E. I. Nyárády et Zahn) – H., Carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_5R_5N_x$ ; Calamagrostion villosae, Pinion mugi; SV (Vf. Barnaru, Vf. Pietrosu, Suhard), NT. (R)
- H. lachenalii* C. C. Gmelin (*H. vulgatum* Fries, *H. argillaceum* Jordan):
  - ssp. *lachenalii* (incl. *H. chlorophyllum* Jordan ex Boreau) – H., Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_5T_xC_xU_4R_4N_2$ ; Quercetalia roboris, Lathyro – Carpinion, Querco – Fagetea; NT, BC, VR, IS, VS
  - ssp. *irriguum* (Fries) E. I. Nyárády – VR. (R)
- H. lactucella* Wallr. (*H. auricula* auct. non L.) – Opintic. H., Eur. Frecv., z.st.-e.sa.:  $L_8T_xC_3U_xR_4N_2$ ; Nardion, Arrhenatherion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- H. laevigatum* Willd. – H., Euras. Rară, se.go.-e.bo.:
  - ssp. *laevigatum* –  $L_7T_5C_3U_5R_2N_2$ ; Querco – Fagetea, Quercetalia roboris; SV, VR (Vetrești, Nistorești). (R)
  - ssp. *gothicum* (Fries) E. I. Nyárády (incl. *H. knafii* Juxip., *H. laevigatum* var. *knafii* (Čelak.) E. I. Nyárády) – BC. (R)
  - ssp. *tridentatum* (Fries) Zahn – SV. (R)
- H. latifolium* Froelich ex Link (*H. racemosum/lachenalii*) – H. Eur. centr. Rară, z.st.-e.bo.; IS. (R)
- H. murorum* L. (*H. sylvaticum* (L.) L., incl. *H. praecurrens* Vuk) – H., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_4T_xC_3U_5R_5N_4$ ; Querco – Fagetea, Castaneo – Quercion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS
- H. nigrescens* Willd. (*H. alpinum/murorum*) – H., Eur. centr. Rară, e.sa.-e.a.: Calmagrostion villosae; NT. (R)
- H. nigrum* Uechtr. – H., Carp.-sudet. Rară, e.sa.-e.a.: Junipero – Pinetalia mugi; SV. (R)

*H. pilosella* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_4R_xN_2$ ; Calluno – Ulicetea, Nardion, Koelerio – Corynepherea, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*H. piloselloides* Vil. – Spor., z.st.-se.fa.:

- ssp. *piloselloides* – H., Eur. centr.:  $L_9T_6C_3U_4R_8N_2$ ; Senecion incanae, Festucetalia valesiaca, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pavichii* (Heuffel) Ciocârlan (*H. pavichii* Heuffel, *H. fussianum* Schur) – H., Carp.-balc.:  $L_7T_6C_3U_3R_xN_x$ ; *VR (Chiujdeni, Dumitrești)*. (R)
- ssp. *praealtum* (Vill.) Zahn – H., Eur.; *NT, IS (Iași)*. (R)
- ssp. *subcymigerum* Zahn – Eur (submedit.); *NT, VR*. (R)

*H. pocuticum* Woloszczak – H, Carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_9T_3C_3U_5R_4N_x$ ; Vaccinio – Piceetea; *NT, VR*. (R)

*H. pojoritense* Woloszczak (*H. racemosum* Waldst. et Kit ssp. *pojoritense* (Woloszczak) Beldie) – H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_5T_3C_4U_5R_2N_x$ ; Vaccinio – Piceetea, Seslerion rigidae; *SV, NT*. (R)

*H. prenanthoides* Vill. – H., Euras. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_6U_5R_5N_x$ ; Calamagrostietalia villosae, Junipero – Pinetalia mugi; *SV, NT, BC (Nemira, Slănic)*

*H. pseudopilosella* Ten. ssp. *banaticola* E. I. Nyárády et Zahn – H., Balc. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_3C_6U_5R_5N_5$ ; Festucion valesiaca; *SV, IS*. (R)

*H. racemosum* Waldst. et Kit. ex Willd. – H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_5T_5C_3U_3R_5N_3$ ; Genisto – Quercion, Castaneo – Quercion, Symphyto – Fagion; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*

*H. ramosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (*H. caesium/laevigatum*) – H., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_4T_4C_3U_5R_5N_x$ ; Fagetalia; *SV, VR (Năruja, Nereju, Tulnici)*. (R)

*H. robustum* Fries (*H. viosum/umbellatum*) – H., Eur. centr.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_xT_5C_3U_5R_xN_x$ ; *IS (Iași ?)*

*H. rohacsense* Kit. ex Kanitz (*H. alpinum/bifidum*, incl. *H. pietroszense* Degen et Zahn) – H., Carp. Spor., e.sa.:  $L_4T_2C_3U_5R_3N_x$ ; Pinion mugi; *SV (Pietrosul Bistriței, Rarău)*, *NT, BC*

*H. sabaudum* L. – H. Eur. Spor., z.silvost.-e.bo.:

- ssp. *sabaudum* –  $L_5T_6C_3U_4R_4N_x$ ; Origanetalia, Symphyto – Fagion, Calamagrostio – Fagenion, Quercetalia roboris, Lathyro – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *boreale* (Fries) Zahn – *SV, NT, BC, IS, GL*

*H. schmidtii* Tausch (*H. pallidum* Bivona) – H., Eur. (mont.). Rară, se.go.-se.fa.: *NT*. (R)



*H. sudeticum* Sternb. (*H. alpinum/prenanthoides*) – H., Carp.-sudet. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_5R_3N_x$ ; Calamagrostietalia villosae, Seslerietalia; SV (Breaza, Giupalău, Rarău), NT (Ceahlău?). (R)

*H. transsylvanicum* Heuffel (*H. rotundatum* auct. non Kit) – H., Carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_5T_xC_3U_5R_xN_4$ ; Fagetalia, Symphyto – Fagion, Calamagrostio – Fagenion, Piceetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS

*H. umbellatum* L. (incl. *H. laurinum* Arvet-Touvet) – Iarba vulturului. H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_6T_xC_xU_4R_4N_2$ ; Calluno – Ulicetea, Nardion, Vaccinio – Genistetalia, Symphyto – Fagion, Calamagrostio – Fagenion, Quercetalia roboris; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. villosum* Jacq. – H., Alp.-eur. Spor., e.bo.-e.a.:  $L_9T_2C_3U_5R_9N_3$ ; Seslerietalia, Seslerion albicantis; SV, NT, BC (Mt. Nemira, Șandru, Țiganca). (R)

*H. virosum* Pallas – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_7C_7U_4R_7N_x$ ; NT, BT, IS, VS, GL

*H. wiesbaurianum* Uechtr. ex Baenitz (*H. bifidum/schmidtii*) – H., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_3R_8N_1$ ; Seslerietalia; NT. (R)

*H. x ambiguum* Ehrh. – IS

*H. x laurinum* Arvet-Touvet (incl. *H. x pseudolaurinum* Prodan) – SV, NT, BC, IS, GL

*H. x auriculoides* Láng – SV, NT, BC, BT, IS, GL

*H. x levicaule* Jordan – SV, NT, BC, VR, IS

*H. x brachiatum* Bertol. (incl. *H. leptophyton* N. P.) – SV, NT, BC, IS, VS, GL

*H. x longiscapum* Boiss. et Ky. – BC

*H. x brurianum* Prod. – BT

*H. x megatrichum* Borb. – IS

*H. x caesiogenum* Wol. et Zahn – SV

*H. x obornyanum* N. P. – NT, BC

*H. x calodon* (Tausch) N. P. – GL

*H. x peleșii* Grec. – SV, BC

*H. x conicum* Arvet-Touvet – SV

*H. x phaedrocheilon* Zahn – SV

*H. x diaphanoides* Lbg. – SV, VR, IS

*H. x plathyllum* Arvet-Touvet – BC

*H. x erythrocarpum* Peter – NT

*H. x praecurrens* Vukot. – SV, VR, IS

*H. x fallax* Vill. – SV, BT, IS, VS

*H. x pseudobifidum* Schur – SV, NT, BC, VR, IS

*H. x fuscoatrum* N. P. – SV, BC

*H. x retyezatense* Degen et Zahn – SV

*H. x fuscum* Vill. – SV, NT, BC

*H. x rothianum* Wallr. – VS

*H. x grecescuiianum* Prod. – BC

*H. x schultesii* F. Sch. – SV, BC, BT

*H. x guthnickianum* Hegetschw. et Heer – SV, NT, BC

*H. x solacolui* Prod. – VR

*H. x jablonicense* Wol. – SV

*H. x stoloniflorum* Waldst. et Kit. – SV, NT, BC

*H. x koernickeanum* N. P. – SV, BC, VR, IS

*H. x tauschii* Zahn – VR, BC, IS

*H. x laschii* (Sz.) Zahn – NT



Obs. *H. alpicola* Schleider ex Gaudin ssp. *alpicola*, menționată din BC, nu crește în România (Ciocârlan V., 2000).

***Homogyne* Cass.**

*H. alpina* (L.) Cass. – Rotunjoare. H., Alp.-eur. Frecv., e.bo.-e.sa.:  $L_6T_4C_2U_6R_4N_x$ ; Loiseleurio – Vaccinion, Calamagrostion villosae, Vaccinio – Piceetea, Piceetalia; SV, NT, BC, VR

***Hypochoeris* L.**

*H. glabra* L. – T., Eur. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_9T_7C_2U_3R_2N_1$ ; Thero – Airion; NT (Tg. Neamt), BC (?), IS. (R)

*H. maculata* L. – Iarbă împușcată. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_7T_6C_5U_xR_6N_2$ ; Cirsio – Brachypodion, Danthonio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. radicata* L. – Buruiană porcească. H., Eur. Frecv. z.st.-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_5R_4N_3$ ; Brometalia erecti, Cynosurion, Nardion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*H. uniflora* Vill. – Anghinarea oilor. H., Alp.-carp. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_3U_4R_4N_2$ ; Juncetea trifidi, Potentillo – Nardion; SV, NT, BC, VR

***Inula* L.**

*I. britanica* L. – Șopârliță. HT., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_5U_7R_8N_5$ ; Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii, Molinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. conyza* DC. – Moartea puricelui. H., Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_6C_2U_4R_8N_5$ ; Origanetalia, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. ensifolia* L. – Buruiană pentru vânt. H., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_6C_4U_2R_7N_4$ ; Festucetalia valesiaca, Cirsio – Brachypodion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. germanica* L. – Cioroi. H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_8N_2$ ; Aceri – Quercion, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. helenium* L. – Iarbă mare. H., Eur.-As. centr. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_5R_7N_5$ ; Lamio – Chenopodietalia, Alnion incanae, Senecion fluviatilis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. hirta* L. – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_6T_6C_6U_3R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. oculus-christi* L. – H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_7U_2R_7N_3$ ; Festucion valesiaca; BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. salicina* L. – Cioroi. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *salicina* – H., Euras.:  $L_7T_5C_5U_xR_9N_2$ ; Molinion, Cirsio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *aspera* (Poiret) Hayek – H., Eur.: Geranion sanguinei; *NT, VR, BT, IS, GL*

*I. x hausmannii* Huter – *NT*

*I. x rigida* Döhl – *GL*

*I. x hybrida* Baumg. – *BC, IS, GL*

*I. x stricta* Tausch – *IS*

*I. x media* Bieb. – *IS, GL*

Obs. *I. spiraeifolia*, menționată din *IS*, nu se confirmă.

*Iva* L.

*I. xanthiifolia* Nutt. – T., Adv. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_xU_4R_7N_6$ ; Atriplicion nitentis, Brachyaction ciliatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Jurinea* Cass.

*J. arachnoidea* Bunge – H., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Jurineo – Euphorbinenion, Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*J. glycacantha* (Sibth. et Sm.) DC. (*J. mollis* (L.) Reichenb. ssp. *macrocalathia* (C. Koch) Soó) – H., Pan.-balc. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_8T_6C_4U_3R_7N_3$ ; Micromerion, Seslerion rigidae; *NT* (*Trei Fântâni*). (R)

*J. mollis* (L.) Reichenb. – Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *mollis* – H., Pan.-balc.:  $L_8T_6C_4U_3R_7N_3$ ; Stipion lessingianae, Thymio – Festucion rupicolae, Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, GL*
- ssp. *transsylvanica* (Sprengel) Hayek – H., End.:  $L_8T_6C_3U_3R_7N_3$ ; Stipion lessingianae; *NT, GL* (*Foltești, Tg. Bujor, Slobozia-Conachi*). (V)

*Lactuca* L. – Lăptucă

*L. aurea* (Schultz - Bip.) Stebbins (*L. sonchifolia* Pančic) – H., Balc. Rară, z.silvost.-e.fa.:  $L_5T_7C_3U_3R_8N_x$ ; Fraxino – Cotinetalia; *GL*

*L. quercina* L. – HT., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.:

- var. *quercina* –  $L_5T_7C_3U_4R_8N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Quercion pedunculiflorae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- var. *integrifolia* (Bogenh.) Bischoff (*L. chaixii* Vill., *L. quercina* ssp. *sagitata* (Waldst. et. Kit.) Čelak.) – Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

*L. saligna* L. – T.-HT., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_8C_3U_4R_8N_5$ ; Sisymbrietalia, Festucion pseudovinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. serriola* L. – HT., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_7U_4R_xN_4$ ; Sisymbrietalia, Artemisietea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. tatarica* (L.) C. A. Meyer – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_7U_6R_8N_5$ ; Amophyletalia, Puccinellio – Salicornetia; *BC, VR, IS, VS, GL*

*L. viminea* (L.) J. et C. Presl – HT., Euras. cont. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_6T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiacae, Dauco – Melilotion; *SV (Suhard), BC (Slănic), IS (Valea Lungă), VS, GL (Berheci, Buciumeni, Tulucești)*. (V)

*L. virosa* L. – Lăptucă veninoasă. HT., Submedit. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_7T_8C_2U_4R_7N_7$ ; Galio – Alliarion; *BT, IS (Repedea, Valea Lungă)*. (R)

### *Lapsana* L.

*L. communis* L. – Zgrăbunțică, Salata câinelui. Spor., z.silvest.-se.fa.:

- ssp. *communis* – T.-H., Euras.:  $L_5T_xC_3U_5R_xN_7$ ; Lamio – Chenopodietalia, Galio – Alliarion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *intermedia* (Bieb.) Hayek (*L. intermedia* Bieb., *L. grandiflora* auct.) – T.-H., Pont.-balc.: *SV (Vicovu de Sus), BC (Odobești), IS*. (R)

### *Leontodon* L.

*L. autumnalis* L. – Capul călugărului. Frecv., z.silvest.-e.sa.:

- ssp. *autumnalis* – H., Euras.:  $L_7T_xC_3U_5R_xN_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Cynosurion, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pratensis* (Koch) Gremler – H., Eur. centr.: *VR*. (R)

*L. crispus* Vill. ssp. *crispus* (*L. asper* (Waldst. et Kit.) Poiret, *L. crispus* ssp. *asper* (Waldst. et Kit.) Rohlena) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_7T_7C_6U_3R_7N_3$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. croccus* Haenke ssp. *rilaensis* (Hayek) Finck et P. D. Sell (*L. rilaensis* Hayek) – H., Carp.-balc. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_4R_3N_x$ ; Festucion pictae, Potentillo – Nardion; *SV (Giulău, Rarău), NT (Ceahlău)*. (R)

*L. hispidus* L. – Potcapul călugărului. Frecv., z.silvest.-e.sa.:

- ssp. *hispidus* – H., Euras.:  $L_8T_xC_3U_4R_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Seslerietalia, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *hastilis* (L.) Gremler (*L. hispidus* ssp. *danubialis* (Jacq.) Simonkai, *L. danubialis* Jacq.) – H., Eur.: Molinio – Arrhenatheretea; *SV, NT, BC, VR, BT, VS, GL*
- ssp. *hyoseroides* (Welw. ex Reichenb.) J. Murr. – H., Alp.-carp.: *BC*. (R)
- ssp. *opimus* (Koch) Finch et P. D. Sell – H., Eur.: *NT (Ceahlău)*. (R)



*L. montanum* Lam. ssp. *pseudotaraxaci* (Schur) Finch et P. D. Sell (*L. pseudotaraxaci* Schur.) – H., End. Carp.:  $L_8T_1C_4U_5R_9N_3$ ; Caricion curvulae; *SV* (Călimani, Suhard), *NT* (Ceahlău). (R)

*L. repens* Schur – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_1C_4U_5R_7N_x$ ; Juncetea trifidi; *NT* (Ceahlău). (R)

*L. saxatilis* L. – H., Eur. centr. Rară, z.st.-se.go.:  $L_8T_7C_2U_6R_xN_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Molinion; *IS*. (R)

### *Leontopodium* (Pers.) R. Br.

*L. alpinum* Cass. – Albumiță, Albumeală, Floare de colț, Floarea reginei. H., Euras.-alp. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_8T_2C_5U_4R_8N_3$ ; Potentillion caulescentis, Elyno – Seslerietea; *SV*, *NT* (Ceahlău, Trei Fântâni), *BC* (Mt. Șandru, Țiganca), *VR*. (V)

### *Leucanthemum* Miller

*L. vulgare* Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.) – Margarete. Frecv., z.silvost.-e.sa.:

- ssp. *vulgare* (*Chrysanthemum leucanthemum* L. ssp. *leucanthemum*) – H., Euras.:  $L_7T_xC_3U_4R_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Calthion, Brometalia erecti; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

- ssp. *subalpinum* (Schur) Tzvelev (*Chrysanthemum leucanthemum* L. ssp. *saxicolum* (Koch) Briq. et Cavill.) – H., Carp.; *NT* (Ceahlău). (R)

*L. waldsteinii* (Schultz-Bip.) Pouzar (*L. rotundifolium* (Waldst. et Kit.) DC., *Chrysanthemum rotundifolium* Waldst. et Kit.) – H., End. Carp.:  $L_5T_4C_4U_6R_5N_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Symphyto – Fagion, Chrysanthemo – Piceion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*. (R)

### *Ligularia* L.

*L. glauca* (L.) O. Hoffm. (incl. *L. carpathica* (Schott, Nyman et Kotschy) Pojark.) – Varza iepurelui. H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_4C_3U_3R_3N_x$ ; Festuco – Brometea, Bromo – Festucion pallentis; *SV* (Cajvana, Țibeni, Calafindești, Horodniceni). (V)

*L. sibirica* (L.) Cass. – Gălbinele, Curechi de munte. H., Euras.-bor. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_3C_6U_7R_6N_x$ ; Scheuechzerio – Caricetea fuscae, Magnocaricion elatae; *SV*, *NT* (Bârgăoni), *BC* (Mt. Nemira), *BT* (Lozna). (R); B, DH 2, OG-3-4]

*Matricaria* (incl. *Chamomilla* Gray)

*M. discoidea* DC. (*M. suaveolens* (Pursh) Rydb., *M. matricarioides* (Less.) Porter p.p.) – T., Adv. Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_5R_7N_8$ ; Lolio – Plantaginion, Sisymbriion, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. perforata* Mérat (*M. inodora* L.) – Romaniță nemirositoare. T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_xR_6N_6$ ; Stellarietea mediae, Sisymbrietalia, Onopordion, Chenopodion glauci; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. recutita* L. (*M. chamomilla* L. p.p., *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) – Mușețel. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_5U_6R_5N_5$ ; Matricario – Chenopodion albi, Puccinellio – Salicornietea, Puccinellion limosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Mycelis* Cass.

*M. muralis* (L.) Dumort. – Susai pădureț. H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_4T_5C_2U_5R_xN_6$ ; Impatienti – Stachyon sylvaticae, Piceion, Querco-Fagetea, Epilobietea angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Onopordum* L.

*O. acanthium* L. – Scai măgăresc. HT., Euras. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_9T_7C_6U_4R_7N_8$ ; Onopordetalia, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*O. tauricum* Willd. – HT., Balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_4U_3R_7N_8$ ; Onopordion; *VS (Blăgești), GL (Slobozia Oancei)*. (R)

*Petasites* Miller – Captalan

*P. albus* (L.) Gaertener – G., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_4T_xC_4U_6R_xN_x$ ; Petasition officinalis, Alnenion glutinoso-incanae, Adenostylion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*P. hybridus* (L.) Gaertner, B. Meyer et Scherb. – G., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_2U_8R_7N_8$ ; Aegopodion, Petasition officinalis, Alnion incanae, Adenostyletalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*P. kablikianus* Tausch – G., Carp.-sudet.-balt. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_7R_xN_x$ ; Petasition officinalis, Galio – Urticetea; *SV, NT, BC, VR*

*P. paradoxus* (Retz.) Baumg. – G., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.bo.  $L_8T_xC_4U_7R_8N_3$ ; Petasition officinalis, Filipendulion; *NT, BC (Dărmănești)*. (R)

*Picris* L.

*P. hieracioides* L. – Amăruță. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *hieracioides* – HT.-H., Euras.:  $L_8T_xC_5U_4R_8N_4$ ; Dauco – Melilotion, Convolvulo – Agropyron, Arrhenatherion, Sisymbrium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *grandiflora* (Ten.) Arcangeli (*P. hieracioides* ssp. *auriculata* (Schultz-Bip.) Hayek) – HT.-H., Eur. centr.; *SV (Solca)*. (R)
- ssp. *spinulosa* (Bertol) Arcangeli – HT.-H., Eur. centr.-medit.: *NT, IS*. (R)
- ssp. *villarsii* (Jordan) Nyman (*P. hieracioides* ssp. *crepoides* (Saut.) Nyman, *P. sonchoides* Vest.) – HT.-H., Eur. centr.; *SV (Călimani), NT, BC (Bacău, Ghimeș)*. VR

### *Prenanthes* L.

*P. purpurea* L. – Salata iepurelui. G., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_4T_4C_4U_5R_xN_3$ ; Piceion, Querco – Fagetea, Epilobietea angustifolii; *SV, NT, BC, VR*

### *Pulicaria* Gaertner

*P. dysenterica* (L.) Bernh. – Tătăiș, Punga babei. H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_3U_7R_xN_x$ ; Potentillion anserinae, Potentillo – Polygonetalia, Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. vulgaris* Gaertner – Puricarișă. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_6U_8R_6N_7$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Potentillion anserinae, Scorzonero – Juncion gerardii, Potentillo Polygonetalia, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### \**Rudbeckia* L.

\**R. laciniata* L. – Mărită-mă mamă. H., Adv.:  $L_7T_7C_3U_8R_7N_7$ ; Covolvuletalia sepium, Senecion fluviatilis; *SV, BC, GL*

### *Saussurea* DC.

*S. alpina* (L.) DC. – H. Circ.arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_7U_5R_5N_x$ ; Seslerietalia, Oxytropido – Kobresietalia; *NT (Trei Fântâni)*. (R)

*S. discolor* (Willd.) DC. – H., Euras. alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_9T_1C_6U_5R_8N_2$ ; Oxytropido – Kobresietalia, Seslerietalia; *SV, NT (Ceahlău)*. (R)

### *Scorzonera* L. (incl. *Podospermum* DC.)

*S. austriaca* Willd. – Lăptucă. G., Euras. (submedit.) Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_7C_7U_3R_8N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Bromo – Festucion pallentis, Festucion pseudovinae; *VR, IS, VS*. (V)



*S. cana* (C. A. Meyer) Griseb. (*Podospermum canum* C. A. Meyer) – G., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_7U_3R_8N_2$ ; Puccinellietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. hispanica* L. – G., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_6U_4R_8N_3$ ; Geranion sanguinei, Cirsio – Brachypodion; *NT, BC, IS, GL*. (R)

*S. humilis* L. – G., Eur. Spor., se.go.-se.fa.:  $L_7T_6C_5U_6R_5N_2$ ; Nardion, Molinieta, Molinion, Brometalia erecti; *SV, NT (M-rea Neamț), BC (Mt. Tărhăuș), BT (Agafon), IS (Repedea)*. (R)

*S. laciniata* L. (*Podospermum laciniatum* (L.) DC.) – HT.-H., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_6U_7R_8N_6$ ; Convolvulo – Agropyron, Scorzonero – Juncion gerardii; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. mollis* Bieb. – G., Pont.-balc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festucion valesiacae; *NT (Buhalnița), GL*. (R)

*S. parviflora* Jacq. – (HT.)H., Euras. cont. Rară, z.st.-se.go.:  $L_8T_6C_7U_7R_8N_4$ ; Cirsio – Bolboschoenion, Scorzonero – Juncion gerardii; *BC (Tg. Ocna), VS*. (V)

*S. purpurea* L. – G., Eur. centr., Rusia, Siberia. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_7T_7C_6U_2R_8N_x$ ; Cirsio – Brachypodion, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*

*S. rosea* Waldst. et Kit. – G., Alp.-carp.-balc. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_7T_xC_3U_3R_7N_3$ ; Seslerietalia, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC (Mt. Nemira, Brusturoasa), VR*. (R)

*Senecio* L. – Cruciuliță, Spălăcioasă

*S. aquaticus* Hill. – HT., Atl.-centr. eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_6C_2U_8R_4N_5$ ; Calthion, Molinieta, Magnocaricion elatae; *SV (Gura Humorului), NT*. (R)

*S. cacaliaster* Lam. – H., Submedit. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_2U_4R_5N_x$ ; Adenostyletalia; *SV (Rarău)*. (R)

*S. capitatus* (Wahlbg.) DC. var. *leiocarpus* (Koch) Cuf. – H., Alp.-carp. Spor., e.bo.-e.a.:  $L_7T_2C_5U_5R_5N_x$ ; Trisetio – Polygonion; *SV (Moldova-Sulița, Rarău), NT (Ceahlău), VR (Coza)*. (R)

*S. carniolicus* Willd. (*S. incanus* L. ssp. *carniolicus* (Willd.) Br.-Bl.) – H., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_5U_5R_1N_1$ ; Juncetea trifidi, Caricion curvulae; *SV (Călimani, Pietrosul Bistriței)*. (R)

*S. carpaticus* Herbich (*S. abrotanifolius* L. ssp. *carpaticus* (Herbich) Nyman) – H., Carp.-balc. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_7T_3C_4U_4R_7N_x$ ; Juncion trifidi, Caricetalia curvulae; *SV (Suhard), NT, VR (Coza)*. (R)

*S. congestus* (R. Bv.) DC. ssp. *palustris* (L.) Rauschert – T.-HT., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.: Molinio – Arrhenatheretea; *BC (?)*

*S. doria* L. – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.fa.:

- var. *doria* –  $L_7T_5C_3U_6R_6N_3$ ; Molinieta, Festucion pseudovinae; NT, BC, VR
- var. *biebersteinii* Lindem. – SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- S. erraticus* Bertol. (*S. aquaticus* Hill. ssp. *barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Walters) – HT., Eur. centr. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_6C_3U_6R_xN_6$ ; Molinieta; SV (*Marginea, Vatra Dornei*), NT, BC (*Căiuți, Gura Văii*), IS, VS (*Murgeni*)
- S. erucifolius* L. – Bătătoriță. H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:
  - ssp. *erucifolius* –  $L_7T_6C_4U_3R_8N_4$ ; Potentillo – Polygonetalia, Festuco – Brometea, Cirsio – Brachypodion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
  - ssp. *tenuifolius* (Jacq.) Reichenb. – BC (*Hemeiuși*), VS (*Perieni*). (R)
- S. germanicus* Wallr. (*S. nemorensis* L.p.p.) – H., Euras. (submedit.). Spor., se.go.-e.bo.:  $L_4T_3C_7U_6R_xN_8$ ; Adenostyletalia, Epilobietea angustifolii, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, IS
- S. glaberrimus* (Rochel) Simonkai (*S. doronicum* (L.) L. ssp. *transsilvanicus* (Boiss.) Nyman) – H., Carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_5R_8N_x$ ; Caricetalia curvulae; SV, BC (*Mt. Nemira, Țiganca*). (R)
- S. integrifolius* (L.) Clairv. – H., Euras. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_7T_5C_6U_xR_xN_x$ ; Cirsio – Brachypodion, Geranion sanguinei, Festucetalia valesiacae; SV, NT, BC, VR, BT, IS
- S. jacobaea* L. ssp. *jacobaea* – Petimbreașă, Rujină. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_4R_7N_5$ ; Trifolion medii, Arrhenatheretalia, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- S. ovatus* (P. Gaertner, B. Meyer et Scherb.) Willd. (*S. fuchsii* C. C. Gmelin, *S. nemorensis* L. ssp. *fuchsii* (Gmelin) Čelak.) – H., Euras. (submedit.). Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_4U_5R_xN_8$ ; Atropetalia, Fagetalia, Alnion glutinoso-incanae, Adenostyletalia, Petasation officinalis; SV, NT, BC, VR, BT, IS
- S. paludosus* L. – H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_4U_9R_xN_6$ ; Caricenion rostratae; SV, BC, BT (*Bucecea, Lozna*), GL (*Lacul Brateș, Berheci, Independența*)
- S. papposus* (Reichenb.) Less. – H., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_5T_3C_3U_3R_4N_x$ ; Seslerietalia, Quercetea pubescentis, Querco – Fagetea; SV (*Călimani, Giumalău, Rarău, Suhard*), NT. (R)
- S. sarracenicus* L. (*S. fluviatilis* Wallr.) – H., Eur. centr. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_7T_7C_5U_9R_7N_8$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Senecion fluviatilis; SV (*Iaslovăț*), NT (*Nisiporești*), BT (*Lac Eminescu*), IS (*Mircești*), VS (*Berezeni*). (R)
- S. squalidus* L. (*S. rupestris* Waldst. et Kit.) – HT.-H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_3C_3U_5R_7N_8$ ; Thlaspietalia, Rumicion alpini; SV, NT, BC, VR, IS (?)
- S. subalpinus* Koch. – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_6T_4C_3U_8R_7N_7$ ; Mulgedio – Aconietea, Calthion, Rumicion alpini, Chrysanthemo – Piceion; SV (?). (R)

*S. sylvaticus* L. – T., Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_5R_3N_8$ ; Carici – Epilobion, Calthion, Epilobietea angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS (Repedeia), VS (Șiscani)*  
*S. umbrosus* Waldst. et Kit. – H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_6T_xC_5U_6R_3N_x$ ; Molinietalia, Origanetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*  
*S. vernalis* Waldst. et Kit. – T., Euras. cont. Comună, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_4R_xN_5$ ; Stellarietatea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*S. viscosus* L. – T., Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_6C_6U_3R_4N_5$ ; Thlaspietatea, Galeopsidion, Eragrostietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*  
*S. vulgaris* L. – T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_xU_5R_xN_8$ ; Chenopodion glauci, Stellarietatea mediae, Epilobietea angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Serratula* L.

*S. bulgarica* Acht. et Stoj. (*S. caput-najae* Zahar.) – H., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_4U_6R_8N_x$ ; Puccinellietalia; *VR (Costești, Gologani, Lepșa), GL (Ghidigeni). (V)*  
*S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner – H., Pont.-centr. eur. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Fraxino – Cotinion; *VR (Costești, Odobești), BT, IS (Focuri), VS. (V) DG 3-4]*  
*S. radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb. – H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiacae; *SV (Frumoasa), NT (Bașta, Dumbrava), BC, VR, BT (Călărași, Lozna), IS, VS (Dl. Glodeni)*  
*S. tinctoria* L. – Șerpet, Gălbinare. H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_6C_5U_xR_8N_5$ ; Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
*S. wolffii* Andrae – Joldeală. H., Pont. Spor., z.st.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_6R_7N_x$ ; Molinietalia; *SV, BC (Onești), VR (Odobasca), BT, IS, VS (Băleni, Bulboaca, Crasna), GL. (R)*

### \**Silybum* Adanson

\**S. marianum* (L.) Gaertner – HT., Medit.:  $L_8T_8C_3U_xR_xN_7$ ; *BC, IS*

### *Solidago* L.

\**S. canadensis* L. – Sânziană de grădină. H., Adv. Spor., z.st.-se.go.:  $L_8T_xC_5U_6R_xN_7$ ; Galio – Urticetatea, Artemisietatea, Senecion fluviatilis; *BC, VR, BT, IS, VS*

*S. virgaurea* L. – Splinuță. Frecv., z.st.-e.sa:

- ssp. *virgaurea* – H., Circ.:  $L_5T_xC_xU_5R_xN_5$ ; Origanetalia, Epilobietatea angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



- ssp. *minuta* (L.) Arcangeli (*S. virgurea* ssp. *alpestris* (Waldst. et Kit. ex Willd.) Gremlí) – H., Alp.-eur.:  $L_5T_3C_xU_5R_2N_3$ ; Calluno – Ulicetea, Nardion; *SV, NT, BC* (Mt. Nemira)

***Sonchus* L. – Susai**

*S. arvensis* L. – Susai. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *arvensis* – G., Euras.:  $L_7T_5C_xU_5R_7N_x$ ; Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *uliginosus* (Bieb.) Nyman – H., Eur. centr.: Molinio – Arrhenatheretea; *NT, BC, VR*

*S. asper* (L.) Hill. ssp. *asper* – Susai aspru. T.-HT., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_xU_6R_7N_7$ ; Bidentetalia, Chenopodion glauci, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. oleraceus* L. – Susai moale. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_xU_4R_8N_8$ ; Chenopodion glauci, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. palustris* L. – Susai mare. G., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_6C_6U_8R_7N_7$ ; Senecion fluviatilis, Filipendulion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Stemmacantha* Cass. (*Leuzea* DC., *Rhaponticum* Hill.)**

*S. serratuloides* (Georgi) M. Dittrich (*Leuzea salina* Sprengel, *L. altaica* (Fischer ex Sprengel) Link) – Stegie turcească, Limba oii. H., Pont. Spor., z.step.-z.st.:  $L_8T_7C_4U_7R_7N_x$ ; Puccinellietalia; *VR* (Maluri), *BT* (Dobărceni, Stolniceni), *IS, VS* (Bârlad, Murgeni), *GL* (Movileni, Șendreni, Piscu). (V)

***Tanacetum* L. (incl. *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood; *Pyrethrum* Zinn; *Balsamita* Miller; *Chrysanthemum* L.)**

*T. corymbosum* (L.) Schultz-Bip. (*Chrysanthemum corymbosum* L., *Pyrethrum corymbosum* Schrank) – Năpraznic. Frecv., z.step.-e.bo.:

- ssp. *corymbosum* – H., Euras.:  $L_7T_6C_5U_3R_8N_4$ ; Geranion sanguinei, Epipactido – Fagenion, Cirsio – Brachypodion, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *subcorymbosum* (Schur) Pawl. (*T. corymbosum* ssp. *chusii* (Fischer ex Reichenb.) Heywood) – H., Alp.-carp.-balc.; *NT* (Ceahlău), *BC* (Mt. Șandru) (*VR*). (R)

*T. macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz-Bip. (*Chrysanthemum macrophyllum* Waldst. et Kit.) – Vetrice. H., Carp.-balc.:  $L_4T_6C_3U_5R_5N_x$ ; Fraxino – Cotinion, Arction; *NT* (Crăcăoani), *BC* (Tg. Ocna), *IS*. (R)

*T. millefolium* (L.) Tzvelev (*Chrysanthemum millefolium* L.) – Valentiță. H.-Ch., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_2R_7N_3$ ; Festucion valesiaca; BC, VS (Todireni), GL (R)

\**T. parthenium* (L.) Schultz-Bip. (*Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.) – Spiculețe. H., Adv.:  $L_6T_xC_xU_xR_xN_7$ ; Arction; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. serotinum* (L.) Schultz-Bip. (*Chrysanthemum serotinum* L., *Leucanthemella serotina* (L.) Tzvelev) – H., Pont.-pan. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_7C_4U_7R_xN_x$ ; Jurineo – Euphorbinenion, Festucion valesiaca; IS, GL (Galați). (E)

*T. vulgare* L. (*Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh.) – Vetrice. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_xC_xU_5R_xN_5$ ; Artemisieta, Dauco – Melilotion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

#### *Taraxacum* Wiggers – Păpădie

*T. alpinum* (Hoppe) Hagetschw. – H., Euras.-alp. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_6U_6R_8N_6$ ; Salicion herbaceae, Rumicion alpini; NT (Ceahlău?)

*T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_5C_7U_7R_7N_x$ ; Puccinellio – Salicornietea, Scorzonero – Juncion gerardii; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. erythrospermum* Andr. ex Besser s. l. (*T. laevigatum* (Willd.) DC.) – H., Euras. (medit.). Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_3R_8N_x$ ; Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. fontanum* Hand.-Mazz. s.l. – H., Euras. alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_3C_6U_9R_6N_5$ ; Arabidion, Androsacion alpinae; SV (Suhard, Șesuri). (R)

*T. hoppeanum* (Kit.) Griseb. – H., Alp.-carp.-balc. Spor., se.go.-se.fa.:  $L_8T_6C_3U_2R_8N_x$ ; Bromo – Festucion pallentis, Elyno – Seslerietea; NT (Cheile Bicazului), BC (Dărmănești, Mt. Nemira). (R)

*T. nigricans* (Kit.) Reichenb. s.l. – H., Carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_5R_3N_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Androsacion alpinae; SV (Călimani), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), VR (Nistorești). (R)

*T. officinale* Weber ex Wiggers – H., Euras. Comună, z.step.-e.bo.:  $L_7T_xC_xU_5R_xN_7$ ; Arction, Molinio – Arrhenatheretea, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*T. palustre* (Lyons) Simons s.l. – H., Euras. Rară, z.st.-se.go.:  $L_8T_xC_2U_8R_8N_x$ ; Molinion; BC (Găiceana), VR. (V)

*T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – Părăsita găinilor. H., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

**Telekia Baumg.**

*T. speciosa* (Schreber) Baumg. — H., Carp.-balc.-cauc.-anat. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_6C_4U_7R_7N_7$ ; Petasition officinalis, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

**Tragopogon L. — Barba caprei**

*T. dubius* Scop. — T.-HT., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_4R_8N_4$ ; Dauco — Melilotion, Festuco — Brometea, Sisymbriion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. floccosus* Waldst. et Kit. — H., Eur. centr. Rară, z.step.-z.silvost.:

- ssp. *floccosus* —  $L_8T_5C_3U_4R_xN_x$ ; Festucion vaginatae; *IS, VS, GL. (V)*
- ssp. *brevirostris* (DC.) Ciocârlan — *GL (Hanu Conachi). (V)*

*T. porrifolius* L. ssp. *australis* (Jordan) Nyman — HT., Medit. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_3U_3R_xN_x$ ; Molinieta; *IS (Mârzești, Valea lui David), VS (Murgeni). (R)*

*T. pratensis* L. — Spor., z.silvost.-se.go.:

- ssp. *pratensis* — HT.-H., Euras.:  $L_7T_5C_3U_4R_7N_5$ ; Molinio — Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *hayekii* (Soó) Ciocârlan (*T. hayekii* (Soó) I. B. K. Richardson) — *NT. (R)*
- ssp. *orientalis* (L.) Čelak. (*T. orientalis* L.) — HT.-H., Eur. centr.:  $L_7T_xC_5U_4R_7N_6$ ; Molinio — Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Bromion erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Tussilago L.**

*T. farfara* L. — Podbal. G., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_6R_8N_x$ ; Dauco — Melilotion, Arction, Convolvulo — Agropyriion, Potentillo — Polygonetalia, Sisymbriion, Galio — Urticetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Xanthium L.**

*X. albinum* (Widder) Scholz et Sukopp — T.

- ssp. *albinum* — Adv.; Onopordion; *VS*
- ssp. *riparium* (Čelak.) Widder et Wagenitz (*X. riparium* Itzigr. et Hertsch) — Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.;  $L_8T_6C_4U_8R_xN_6$ ; Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*X. italicum* Moretti — Cornaci. T., Eur. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_6R_xN_x$ ; Sisymbriion, Bidention; *BC, VR, VS, GL*



*X. spinosum* L. – Holeră. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_xU_4R_6N_5$ ; Onopordion, Malvion neglectae, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*X. strumarium* L. – Scaetele popii, Cornuți. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_5R_xN_6$ ; Sisymbrium, Onopordion, Brachyaction ciliatae, Malvion neglectae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Xeranthemum* L. – Plevaiță

*X. annuum* L. – T., Pont.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_2R_5N_3$ ; Onopordion, Artemisio – Agropyron intermedii, Festucion valesiacaе; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*X. cylindraceum* Sibth. et Sm. (*X. foetidum* auct.) – T., Pont.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_2R_6N_2$ ; Festucion valesiacaе; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## LILIATAE (MONOCOTYLEDONATAE)

### FAM. ALISMACEAE

*Alisma* L. – Limbăriță

*A. gramineum* Lej. – HH., Circ. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_7C_xU_{11}R_7N_4$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition, Nanocyperetalia; *VR, BT, IS, VS*

*A. lanceolatum* With. – HH., Euras. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_7T_7C_xU_{10}R_7N_6$ ; Phragmitetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. plantago-aquatica* L. – HH. Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_5C_xU_{10}R_xN_8$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Sagittaria* L.

*S. sagittifolia* L. – Săgeata apei. HH., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_4U_{10}R_7N_6$ ; Phragmition, Oenanthion aquaticaе, Potamion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *Luronium natans* (L.) Rafin. (*Alisma natans* L., *Elisma natans* (L.) Buchenau), menționată de la Vlădeni (IS), nu s-a mai regăsit (Ex)

### FAM. BUTOMACEAE

*Butomus* L.

*B. umbellatus* L. – Rosățeă, Crin de baltă. HH., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_6T_xC_5U_{10}R_xN_8$ ; Phragmition, Oenanthion aquaticaе; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

## FAM. HYDROCHARITACEAE

### *Elodea* Michx.

*E. canadensis* Michx. — Ciuma apelor. Hd., Adv. Spor., z.step.-z.st.:  $L_7T_6C_5U_{12}R_xN_7$ ; Potametalia; BC, VR, VS, GL

### *Hydrocharis* L.

*H. morsus-ranae* L. — Iarba broaștelor. Hd., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_4U_{11}R_6N_7$ ; Hydrocharition, Potametalia, Lemnion minoris; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Stratiotes* L.

*S. aloides* L. — Foaie fecă bălții. HH., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_5U_{12}R_7N_8$ ; Hydrocharition, Lemnion minoris; SV (Siminicea), BT (Bucecea, Rogojești), IS (Mircești), VS (Berezeni, Cârja), GL. (V)

### *Vallisneria* L.

*V. spiralis* L. — Sârmuliță. Hd., Adv. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_xU_{12}R_7N_7$ ; Potamion; NT (Doamna, Pângărați, Văduri), BC (Asău), VS (Cârja, Stăniilești), GL (Vlădești). (V)

## FAM. JUNCAGINACEAE

### *Triglochin* L.

*T. maritima* L. — H., Circ. Rară, z.step.-e.bo.:  $L_8T_xC_7U_7R_xN_x$ ; Juncion maritimae, Scorzonero — Juncion gerardii; SV (Frătăuții Noi, Marginea), BC (Mt. Nemira), VS (Bădeana). (R)

*T. palustre* L. — Broscăriță, Iarba șerpilor. H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_xC_xU_9R_xN_1$ ; Scheuchzerio — Caricetea fuscae, Caricion davallianae, Molinio — Arrhenatheretea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

## FAM. SCHEUCHZERIACEAE

### *Scheuchzeria* L.

*S. palustris* L. — G., Circ. bor. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_9T_5C_5U_9R_3N_2$ ; Scheuchzeretalia, Rhynchosporion; SV. (V)

## FAM. POTAMOGETONACEAE

### *Potamogeton* L. — Broscăriță

*P. acutifolius* Link — Hd., Eur. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_{11}R_5N_6$ ; Potamion; IS (Mircești). (V)

- P. alpinus* Balbis – Hd., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_4C_xU_{12}R_6N_6$ ; Potamion, Ranunculion aquatilis; *SV* (*Vatra Dornei, Iacobeni*). (V)
- P. compressus* L. – Hd., Circ. Rară, z.step.-se.go.:  $L_6T_5C_xU_{12}R_8N_4$ ; Potamion; *NT* (*M-reă Neamț*). (V)
- P. crispus* L. – Hd., Circ. Rară, z.step.-se.go.:  $L_6T_5C_3U_{12}R_7N_6$ ; Potametalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- P. gramineus* L. ssp. *gramineus* – Hd., Circ. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_8T_4C_xU_{12}R_7N_3$ ; Potametalia; *NT, BC, VR, IS, VS, GL*
- P. lucens* L. – Hd., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_xU_{12}R_7N_8$ ; Potametalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- P. natans* L. – Hd., Circ. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_6T_4C_5U_{12}R_7N_4$ ; Potametalia, Nymphaeion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- P. nodosus* Poir. – Hd., Circ. Spor., z.step.-z.st.:  $L_6T_6C_5U_{12}R_7N_6$ ; Potametalia, Ranunculion fluviatilis; *VR, BT* (*Dobârceni, Ștefănești*), *VS*. (R)
- P. obtusifolius* Mert. et Koch – Hd., Circ. Rară, z.step.-se.fa.:  $L_6T_5C_3U_{12}R_6N_6$ ; Potamion; *SV* (*Rădăuți*), *NT* (*Tg. Neamț*). (R)
- P. pectinatus* L. – Hd., Cosm. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_6T_xC_5U_{12}R_7N_5$ ; Potamion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- P. perfoliatus* L. – Hd., Cosm. Rară, z.step.-e.bo.:  $L_6T_xC_xU_{12}R_7N_4$ ; Potametalia; *SV* (*Călimani*), *IS, VS* (*Râsești*), *GL*
- P. pusillus* L. (*P. panormitanus* Biv.) – Hd. Circ. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_5C_5U_{12}R_7N_8$ ; Potametalia; *SV, NT, BC, VR, BT, GL*
- P. trichoides* Cham. et Schlecht. – Hd., Euras. (submedit.). Spor., z.step.-e.bo.:  $L_8T_6C_6U_{11}R_5N_4$ ; Potamion; *SV, BC, VR, BT* (*Lac Eminescu*), *IS, VS* (*Berezeni, Cârja, Dumăști*), *GL*

Obs. *P. rutilus* Wulfg., menționată din Moldova, nu s-a confirmat (Ciocârlan V., 2000).

## FAM. NAJADACEAE

### *Najas* L.

- N. marina* L. ssp. *marina* – Inariță mare. T., Cosm. Rară, z.step.-se.go.:  $L_5T_8C_4U_{12}R_7N_6$ ; Zannichellion, Oryzion sativae, Potamion; *VS, GL* (*Galați, Vlădești*). (V)
- N. minor* All. – Inariță mică. T., Submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_8C_4U_{12}R_8N_4$ ; Zannichellion, Potamion; *VR, IS* (*Probota, Vladomira*), *VS* (*Berezeni, Stănilești*). (R)



## FAM. ZANNICHELLIACEAE

### *Zannichellia* L.

*Z. palustris* L. – Mătriță. Hd., Cosm. Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *palustris* –  $L_6T_xC_5U_{12}R_7N_6$ ; Zannichellion, Potamion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pedicellata* (Wahlenb. et Rosén) Arcangeli – Zannichellion, Potamion; *BT (Botoșani), IS (Cristești-Iași), GL (Lacul Brateș)*. (V)

## FAM. DIOSCOREACEAE

### *Tamus* L.

*T. communis* L. – Fluierătoare, Viță neagră, Untu pământului. G., Submedit. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_7C_2U_5R_8N_6$ ; Fegetalia, Quercetea pubescentis, Fraxino – Cotinetalia, Berberidion; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

## FAM. TRILLIACEAE

### *Paris* L.

*P. quadrifolia* L. – Dalac. G., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_3T_xC_xU_6R_7N_6$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

## FAM. LILIACEAE

### *Anthericum* L.

*A. liliago* L. – H., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_6T_5C_4U_3R_5N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Fraxino – Cotinetalia; *BT (Ripiceni?)*

*A. ramosum* L. – Liliuță. H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_5C_4U_4R_7N_4$ ; Geranion sanguinei, Festuco – Brometea, Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Asparagus* L.

*A. officinalis* L. – G., Euras. (submedit.). Frecv., z.step.-se.go.:  $L_6T_6C_6U_3R_xN_4$ ; Origanetalia, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. pseudoscaberrimus* Grec. – Umbra iepurelui. G., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Aceri – Quercion; *BC (Onești), VR, BT (Botoșani, Stânca), IS (Golăiești, Victoria), VS, GL*

*A. tenuifolius* Lam. – Sparanghel sălbatic. G., Pont.-medit. Frecv., z.silvost.-se.go.:  $L_6T_7C_4U_3R_6N_x$ ; Aro – Carpinenion, Quercetea pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*A. verticillatus* L. – G., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_8C_3U_1R_7N_x$ ; Aro – Carpinenion, Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; BC, VR (*Adjud-Burcioaia*), IS, VS, GL. (R)

***Bellevallia* Lapeyr.**

*B. sarmatica* (Pallas ex Georgi) Woron. – G., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_3$ ; Jurineo – Euphorbinenion, Festucion valesiacae; VS, GL (*Țepu*). (E)

***Bulbocodium* L.**

*B. versicolor* (Ker-Gawl.) Sprengel – G., Pont.-pan. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_xC_4U_3R_xN_3$ ; Aceri – Quercion; VS. (V)

***Colchicum* L.**

*C. autumnale* L. – Brândușă de toamnă. G., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_5T_5C_2U_6R_7N_x$ ; Bromion erecti; SV, NT, BC, VR, IS, GL

*C. fominii* Bordzil. – G., Pont. Rară, z.step.-z.st.:  $L_6T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; VS (*Huși, Todireni*). (V)

*C. tryphyllum* G. Kunze (*C. biebersteinii* Rouy) – G., Pont.-medit. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_4U_2R_6N_x$ ; GL. (V)

***Convallaria* L. – Lăcrămioare, Măgăritărele**

*C. majalis* L. – G., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_5T_xC_3U_4R_xN_4$ ; Querco – Fagetea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Erythronium* L.**

*E. dens-canis* L. ssp. *dens-canis* – Măseaua ciutei, Cocoșei. G., Eur. centr.-submedit. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_5T_6C_2U_5R_7N_3$ ; Lathyro – Carpinenion; SV, NT, BC, VR, IS, VS

***Fritillaria* L.**

*F. meleagris* L. – Bibilică. G., Eur. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_8T_4C_4U_8R_7N_x$ ; Potentillion anserinae; SV, BC, BT, IS, VS, GL. Specie monument al naturii, ocrotită. (V)

*F. orientalis* Adams (*F. montana* Hoppe, *F. tenella* Bieb.) – Lalea pestriță. G., Pont.-medit. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_4T_5C_4U_5R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Faxino – Cotinetalia; BC, BT, IS, VS, GL. (V)

**Gagea** Salisb.

*G. lutea* (L.) Ker-Gawl. – Laptele păsării. G., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_2T_xC_4U_6R_7N_7$ ; Alnion incanae, Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. minima* (L.) Ker-Gawl. – G., Euras. cont. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_6C_7U_5R_7N_7$ ; Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. pratensis* (Pers.) Dumort. – Ceapa ciorii. G., Eur. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_4R_8N_6$ ; Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schultes et Schultes fil. (*G. podolica* J. A. et J. H. Schultes) – G., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_5T_6C_7U_2R_7N_x$ ; Aceri – Quercion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. reticulata* (Pallas) Schultes et Schultes fil. (*G. taurica* Stev. var. *ucrainica* (Klokov) Zahar.) – G., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; *GL (Măstăcani, Roșcani)*. (V)

*G. spathacea* (Hayne) Salisb. – G., Eur. centr.-subatl. Rară, z.st.-se.go.:  $L_2T_6C_4U_6R_7N_7$ ; Ulmenion, Fagetalia; *IS (Bârnova), VS*. (V)

*G. villosa* (Bieb.) Sweet (*G. arvensis* auct.) – Scânteuță, G., Eur. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_7C_5U_4R_xN_x$ ; Stellarietia mediae; *NT, BC, VR, IS, VS, GL*

**\*Hemerocallis** L.

*\*H. fulva* (L.) L. – Crin roșietic. G., Adv.; *VR, IS, GL*

**Hyacinthella** Schur

*H. leucophaea* (C. Koch) Schur – G., Pont.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_3R_8N_3$ ; Festuco – Brometea; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Lilium** L. – Crin

*L. bulbiferum* L. ssp. *bulbiferum* – Crin roșu. G., Eur. centr. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_5R_8N_3$ ; Polygono – Trisetion; *SV, NT*. (V)

*L. carniolicum* Bernh. ssp. *jankae* (A. Kerner) Ascherson et Graebner – G., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_3C_3U_3R_7N_3$ ; Calamagrostietalia villosae; *BC (Dărmănești)*. (V)

*L. martagon* L. – Crin de pădure. G., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_5T_xC_5U_4R_7N_5$ ; Fagetalia, Athyrio – Piceetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*. (R)

**Lloydia** Salisb. ex Reichenb.

*L. serotina* (L.) Reichenb. – G., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_5U_4R_5N_1$ ; Gypsophilion petraeae, Oxytropido – Kobresietalia, Seslerietalia; *SV (Rarău), NT (Ceahlău)*. (R)



**Maianthemum** Weber

**M. bifolium** (L.) F. W. Schmidt – Lăcrămișă. G., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_3T_xC_6U_xR_3N_3$ ; Fagetalia, Castaneo – Quercion, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

**Muscari** Miller

**M. botryoides** (L.) Miller – Porumbel. Eur. centr.-submedit. Rară, z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_4U_5R_xN_5$ ; Quercetalia pubescentis, Molinion, Polygono – Trisetion; *SV, NT, IS, VS, GL*

**M. comosum** (L.) Miller – Ceapa ciorii. G., Eur. Frecv., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_8C_8U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiaca, Jurineo – Euphorbinenion, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**M. racemosum** (L.) Miller:

- ssp. **racemosum** – G., Eur. centr.-submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_3R_8N_2$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **neglectum** (Guss. ex Ten.) Corbière – T., Submedit.; Festucion valesiaca; *IS (?)*, *VS (?)*

**M. tenuiflorum** Tausch – G., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_6U_3R_8N_x$ ; Festucion valesiaca, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Ornithogalum** L.

**O. amphibolum** Zahar. – G., Pont. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_8T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; *GL (Foltești-Galați)*. (E)

**O. boucheanum** Ascherson – Lușcă. G., Pont.-pan.-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_4R_7N_x$ ; Stellarietea mediae, Arction; *BT (Dobârceni)*, *VS, GL*. (R)

**O. fimbriatum** Willd. – G., Pont.-balc. Rară, z.silvost.-z.st.:  $L_5T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Festucetalia valesiaca, Quercetalia pubescentis; *GL (Oancea, Rogojeni)*, (E)

**O. ortophyllum** Ten. – Rară, z.step.-se.go:

- ssp. **kochii** (Parl.) Zahar. (*O. gussonei* auct.) – G., Eur. centr.-submedit.:  $L_9T_8C_3U_2R_7N_4$ ; Festucion valesiaca; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. **psamophyllum** (Zahar.) Zahar. – G., End.:  $L_9T_7C_4U_2R_7N_1$ ; Festucion pseudovinae, Koelerio – Corynepherea; *GL (Hanu Conachi, Liești)*. (R)

**O. pyramidale** L. (*O. brevistylum* Wolfner) – Bălușcă. G., Eur. centr. Spor., z. step.-se.go:  $L_6T_7C_3U_4R_7N_x$ ; Stellarietea mediae; *BC (Onești)*, *VR, IS (Șorogari-Iași)*, *VS (Hoceni, Murgeni)*

**O. pyrenaicum** L. (*O. flavescens* Lam.) – G., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_4T_6C_2U_5R_6N_5$ ; Fagetalia, Festuco – Brometea; *NT, VR (Adjud, Lespezi)*. (R)

*O. refractum* Kit. – G., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Festucion valesiacae; BC (*Hemeiuș, Ungureni*), IS (*Mârzești*), VS (*Tăbălăești*), GL  
*O. umbellatum* L. – G., Submedit. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_5T_6C_4U_5R_7N_5$ ; Veronico – Euphorbion, Festuco – Brometea; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

Obs. *O. narbonense* L. și *O. nutans* L., menționate din Moldova, nu se confirmă (Ciocârlan V., 2000).

***Polygonatum* Miller – Pecetea lui Solomon**

*P. latifolium* (Jacq.) Desf. – G., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_3T_5C_4U_5R_7N_4$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. multiflorum* (L.) All. – G., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_2T_5C_5U_5R_7N_4$ ; Fagetalia, Symphyto – Fagion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. odoratum* (Miller) Druce ssp. *odoratum* (*P. officinale* All.) – G., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_5U_3R_7N_3$ ; Quercetea pubescentis, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*P. verticillatum* (L.) All. – G., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_4T_4C_2U_5R_4N_x$ ; Fagetalia, Tilio – Acerion, Mulgedio – Aconitea; SV, NT, BC, VR

Obs. *P. orientale* Desf., menționată din GL, nu s-a confirmat (Ciocârlan V., 2000).

***Ruscus* L.**

*R. aculeatus* L. – Ghimpe. G., Pont.-medit. Rară, z.silvost.-se.fa.: Querco – Fagetea; BC (*Slănic, Oituz*). (R)

***Scilla* L. – Viorele**

*S. bifolia* L. ssp. *bifolia* – G., Eur. centr. Comună, z.silvost.-e.bo.:  $L_5T_6C_5U_6R_7N_6$ ; Querco – Fagetea, Alnion incanae, Lathyro – Carpinenion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Streptopus* Michx**

*S. amplexifolius* (L.) DC. – G., Circ. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_5T_4C_4U_5R_6N_5$ ; Alnion viridis, Piceetalia, Chrysanthemo – Piceion; SV, NT, BC, VR

*Tulipa* L. – Lalea

*T. sylvestris* L. ssp. *australis* (Link) Pamp. (*T. australis* Link, incl. *T. biebersteiniana* Schultes fil.) – G., Pont.-medit. Spor., z.st.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_xR_7N_5$ ; Alnion incanae, Querco – Fagetea; *BT, IS, VS*. (V)

*Veratrum* L. – Stirigoaie

*V. album* L. – H., Euras. Frecv., se.fa.-e.bo.:

- ssp. *album* –  $L_7T_4C_4U_xR_7N_6$ ; Phyteumo – Trisetion, Chrysanthemo – Piceion, Adenostyletalia, Rumicion alpini; *SV, NT, BC, VR, IS*
- ssp. *lobelianum* (Bernh.) Reichenb. – Rumicion alpini; *SV, NT, BC*

*V. nigrum* L. – H., Euras. cont. Rară, z.st.-se.go.:  $L_3T_6C_7U_3R_7N_x$ ; Querco – Fagetea, Quercetalia pubescentis; *SV, VR, BT (Zahoreni), IS (Bârnova, Coarnele Caprei)*. (R)

## FAM. ALLIACEAE

*Allium* L.

\**A. ampeloprasum* L. – G., Medit.: *IS*

*A. angulosum* L. – G., Euras. cont. Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_6C_7U_8R_8N_2$ ; Molinion; *SV (Câmpulung Moldovenesc, Pojorâta), NT, IS, VS, GL (Hanu Conachi)*

*A. atropurpureum* Waldst. et Kit. – Ai negru. G., Pan.-balc. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_4R_7N_x$ ; Stellarietea mediae, Festucion valesiaca; *SV, IS (Epureni, Movileni, Larga Jijiei)*. (V)

*A. atrovioleaceum* Boiss. – G., Pont.-pan.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_6C_4U_3R_7N_x$ ; Stellarietea mediae; *VS, IS, VS (Bârlad, Inești)*. (V)

*A. carinatum* L. ssp. *pulchellum* Bonnier et Layens – G., Eur. centr.-balc. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_9T_7C_2U_2R_8N_1$ ; Festuco – Brometea, Asplenietea; *SV (Capu Codrului, Siret, Suceava), NT (Piatra Neamț), BT*

*A. flavescens* Besser – G., Pont.-dacic-balc. Frecv., z.silvost.-se.go.:

- ssp. *flavescens* –  $L_9T_7C_4U_2R_8N_3$ ; Stipion lessingianae, Festucetalia valesiaca; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *ammophilum* (*A. ammophillum* Heuffel) – *BT (Stânca Ștefănești), IS (Hoisești), VS (Tutova), GL (Hanu Conachi, Slobozia Conachi)*

*A. flavum* L. – Hajmă păsărească. Spor., z.step.-se.fa.:

- ssp. *flavum* – G., Eur. centr.-submedit.:  $L_9T_5C_3U_2R_9N_3$ ; Festucetalia valesiaca, Stipo – Festucetalia pallentis, Festucetalia vaginata; *SV, NT, VR, VS, GL*



- ssp. *tauricum* (Besser) Stearn – G., Pont.:  $L_9T_7C_5U_2R_7N_2$ ; Festucion valesiacae; BT (*Ripiceni, Stânca-Ștefănești*), IS, VS (*Di. Mare-Zorleni*), GL. (R)

*A. fuscum* Waldst. et Kit. ssp. *fuscum* – G., Balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_3U_3R_7N_3$ ; Festucion valesiacae; NT, BC, BT, IS, VS, GL

*A. guttatum* Steven – G., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_9T_8C_4U_1R_7N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festucion vaginatae, Festucion valesiacae; GL (*Hanu Conachi, Țigănești*). (V)

*A. moschatum* L. – G., Medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_2U_2R_8N_2$ ; Pimpinello – Thymion zygioides, Festucetalia valesiacae, Festucetalia vaginatae; VS. (V)

*A. ochroleucum* Waldst. et Kit. ssp. *ochroleucum* – Ai sălbatic. G., Alp.-carp. Rară, e.bo.-e.sa.: Seslerietalia; NT (*Trei Fântâni*). (R)

*A. oleraceum* L. – Ai sălbatic. G., Eur. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_3R_7N_4$ ; Festuco – Brometea, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. paniculatum* L. – G., Pont.-pan-balc. Spor., z.step.-se.go.:  $L_5T_7C_4U_2R_7N_x$ ; Festucetalia valesiacae, Quercetalia pubescentis, Festucion valesiacae; NT, BC, BT, IS, VS, GL

*A. rotundum* L. – Pur:

- ssp. *rotundum* – G., Eur. centr.-submedit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_5U_3R_8N_4$ ; Festucetalia valesiacae; Stellarietea mediae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *waldsteinii* (G. Don) Richter – IS. (V)

*A. saxatile* Bieb. – G., Pont.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_9T_6C_5U_1R_8N_x$ ; Pimpinello – Thymion zygioides; BT (*Stânca Ștefănești*). (E)

*A. schoenoprasum* L. ssp. *sibiricum* (L.) Hartman – Chisărau. G., Circ.-arct.-alp. Rară, se.bo.-e.sa.:  $L_7T_xC_5U_xR_7N_2$ ; Caricetalia davallianae, Seslerietalia; SV, NT (*Ceahlău, M-rea Neamț*). (R)

*A. scorodoprasum* L. – Aiul șarpelui. G., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.go.:  $L_6T_6C_2U_7R_7N_7$ ; Prunion spinosae, Ulmenion, Stellarietea mediae; SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. senescens* L. ssp. *montanum* (Fries) Holub – Floarea raiului. G., Eur. centr.-submedit. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_9T_6C_5U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiacae, Stipo – Festucetalia pallentis, Asplenio – Festucion pallentis; SV, NT, BC, VR, BT, VS

*A. sphaerocephalon* L. ssp. *sphaerocephalon* – G., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_8C_5U_3R_8N_2$ ; Agropyro – Kochion, Festuco – Brometea, Stipo – Festucetalia pallentis, Prunion spinosae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. ursinum* L. – Leurdă. Comună, z.silvost.-se.fa.:

- ssp. *ursinum* – G., Eur. centr.:  $L_2T_xC_2U_6R_7N_8$ ; Fagetalia; NT, BC. (R)

- ssp. *ucrainicum* Kleopow et Oxner – G., Pont.-medit.: Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. victorialis* L. – Ceahă de munte. G., Alp.-eur. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_8T_3C_3U_5R_6N_4$ ; Calamagrostion villosae, Calamagrostion arundinaceae, Adenostyletalia; *SV, NT (Ceahlău), VR*. (R)
- A. vineale* L. – G., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_5T_7C_3U_xR_xN_7$ ; Veronico – Euphorbion, Chenopodietalia albi; *SV, NT, IS, VS, GL*

*Nectaroscordum* Lindley

- N. siculum* (Ucria) Lindley ssp. *bulgaricum* (Janka) Stearn (*N. dioscoridis* (Sibth. et Sm.) Zahar., *N. bulgaricum* Janka) – G., Medit. Rară., z.silvost.-se.go.: Aceri – Quercion; *IS, VS, GL*. (R)

**FAM. AMARYLLIDACEAE**

*Galanthus* L. – Ghiocei

- G. elwesii* Hook. fil. (*G. graecus* Orph.) – G., Pont.-balc. Rară., z.silvost.-z.st.:  $L_5T_8C_4U_5R_5N_x$ ; Quercetea pubescentis; *BC, VR (păd. Crâng-Focșani), VS (Huși, Movileni, Vashui), GL*
- G. nivalis* L. – G., Eur. centr.-submedit. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_5T_7C_4U_xR_7N_7$ ; Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL* [DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>]

Obs. *G. plicatus* Bieb., menționat din NT, nu s-a confirmat.

*Leucojum* L.

- L. aestivum* L. – Ghiocei de baltă. G., Eur. centr.-medit.-atl. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_8C_2U_4R_7N_8$ ; Ulmenion, Salicion albae; *BC (Fichitești, Magazia, Parincea), VR, IS, VS, GL (Brateș, Berești, Berheci)*. (V)
- L. vernum* L. – G., Eur. centr., Spor., z.st.-se.fa.:  $L_6T_5C_4U_7R_7N_7$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinenion; *SV, BC (Oituz, Palanca, Tg. Ocna), BT (Gorovei, Pomârla), VS, GL (Berheci)*. (V)

*Narcissus* L. – Narcisă

- N. poeticus* L. ssp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker (*N. radiiflorus* Salisb., *N. stellaris* Haw.) – Coprine. G., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_8T_4C_4U_6R_xN_x$ ; Polygono – Trisetion; *SV (Poiana Stampei)*. (E)

## FAM. IRIDACEAE

### *Crocus* L.

*C. banaticus* Gay – Brândușe de toamnă. G., Carp. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_4T_5C_4U_5R_xN_x$ ; Aremonio – Carpinenion; VR (*Vrâncioaia*). (V)

*C. flavus* Vest. (*C. moesiacus* Ker-Gawl., *C. aureus* Sibth. et Sm.) – Brândușă galbenă. G., Balc. Rară, z.silvost.-e.go.:  $L_4T_9C_3U_5R_5N_x$ ; Aremonio – Carpinenion, Festuco – Brometea; VR (*Voietinu-Sihlea*). (V)

*C. reticulatus* Steven (*C. variegatus* Hoppe et Hornsch.) – G., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_4R_7N_3$ ; Festucion vaginatae, Aceri – Quercion, Festucion valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL. (V)

*C. vernus* (L.) Hill. (*C. heuffelianus* Herbert) – Brândușe de munte, Brândușe de primăvară. G., Carp.-balc. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_7T_3C_3U_5R_4N_3$ ; Symphyto – Fagenion, Lathyro – Carpinenion, Potentillo – Nardion, Polygono – Trisetion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Gladiolus* L. – Gladiole

*G. imbricatus* L. – Săbiuță. G., Euras. cont. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_7T_7C_7U_7R_xN_x$ ; Polygono – Trisetion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

### *Iris* L. – Stânjenel

*I. aphylla* L. (*I. hungarica* Waldst. et Kit., *I. aphylla* ssp. *hungarica* (Waldst. et Kit.) A. et G.) – G., Eur. cont. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_7C_3U_3R_6N_1$ ; Geranion sanguinei, Festucion valesiaca, Jurineo – Euphorbinenion, Aceri – Quercion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL. [OG<sub>3-4</sub>]

*I. brandzae* Prodan (*I. sintenisii* Janka ssp. *brandzae* (Prodan) Prodan) – G., Pont. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_3R_7N_x$ ; Molinio – Arrhetheretea; VR, BT (*Pomârla, Mihălășeni*), IS (*Deleni*), VS, GL (*păd. Gârboavele, Tecuci*). (V)

*I. graminea* L. (incl. *I. pseudocyperus* Schur, *I. graminea* ssp. *pseudocyperus* (Schur) Soó) – G., Eur. cent.-submedit. Frecv., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_6C_3U_4R_8N_4$ ; Brometalia erecti, Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion, Geranion sanguinei; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*I. halophila* Pallas – G., Pont. Spor., z.step.-z.st.:  $L_8T_6C_5U_6R_8N_x$ ; Puccinellietalia; VR, IS, VS, GL. (V)

*I. humilis* Georgi (*I. arenaria* Waldst. et Kit.) – G., Pont.-pan. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_5C_4U_3R_7N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Festucetalia valesiaca; SV (*Bosanci, Frumoasa*), VS (*Bălteni*). (V); [OG<sub>3-4</sub>]



*I. pseudacorus* L. – Stânjenei galbeni, Stânjenei de baltă. G., Eur. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_{10}R_xN_7$ ; Phragmitetalia, Caricenion gracilis, Alnetalia glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*I. pumila* L. – Rățișoare. G., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_5U_3R_7N_3$ ; Festucetalia valesiacae, Stipion lessingianae, Festucion valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*I. ruthenica* Ker-Gawl. – G., Euras. cont. Frecv., se.go.-e.sa.:  $L_6T_5C_7U_4R_7N_3$ ; Seslerietalia; *SV, NT, BC, VR*

*I. sibirica* L. – G., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_8T_6C_5U_8R_8N_2$ ; Molinion; *SV, NT (Pângărați), BC, VS (Bârlad, Dl. Mare-Zorleni)*. (V)

*I. sintenisii* Janka – G., Pont.-balc. Rară, z.silvost.-z.st.:  $L_7T_7C_5U_3R_7N_x$ ; Quercetalia pubescentis; *VR, IS (Proboata), VS (Ungureni), GL (Tecuci, Tulucești)*. (V)

*I. spuria* L. – G., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_9T_8C_3U_7R_8N_3$ ; Molinion; *IS (Iași), VS (Murgeni)*. (V)

*I. variegata* L. – Stânjenei pestriți. G., Pont.-centr. eur.-balc. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_3R_xN_x$ ; Geranion sanguinei, Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion, Festucetalia valesiacae; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

### *Sisyrinchium* L.

*S. montanum* E. L. Greene (*S. angustifolium* Miller p.p.) – G., Adv. Rară, se.go.-se.fa.: Molinietalia; *SV, BC, VR, IS*

## FAM. ORCHIDACEAE

### *Anacamptis* L. C. M. Richard

*A. pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard – G., Eur. centr.-submedit.-atl. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_7C_2U_3R_9N_2$ ; Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*. (V)

### *Cephalanthera* L. C. M. Richard

*C. damasonium* (Miller) Druce – Căpușnică. G., Eur. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_2T_5C_2U_4R_7N_4$ ; Epipactido – Fagenion, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL (Balintești, Suceveni)*. (R)

*C. longifolia* (L.) Fritsch – Buruiană de junghiuri. G., Eur. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_4T_5C_3U_3R_8N_3$ ; Querco – Fagetea, Epipactido – Fagenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL (Buciumeni, Brăhăsești, Țepu)*. (R)

*C. rubra* (L.) L. C. M. Richard – Căpușnică. G., Eur. Spor., z.st.-se.bo.:  $L_3T_5C_4U_4R_8N_3$ ; Epipactido – Fagenion, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT (Gorovei, Lișna), IS, VS (Chițoc), GL (Țepu)*. (R)

**Coeloglossum Hartman**

*C. viride* (L.) Hartman – G., Circ. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_xC_xU_4R_5N_x$ ; Seslerietalia, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*. (R)

**Corallorhiza Ruppis ex Gagnebin**

*C. trifida* Chatel. – Buzișor. G., Circ.-bor. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_2T_xC_7U_5R_3N_x$ ; Vaccinio – Piceetea, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS* (?). (R)

**Cypripedium L.**

*C. calceolus* L. – Papucul doamnei. G., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_5T_xC_5U_4R_8N_x$ ; Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*. Specie ocrotită ca monument al naturii. (V); [B, DH<sub>5</sub>, OG<sub>3-4</sub>]

**Dactylorhiza Necker ex Nevski**

*D. cordigera* (Fries) Soó (*Orchis cordigera* Fries) – Spor., se.fa.-e.sa.:

- ssp. *cordigera* – G., Carp.-balc.:  $L_7T_3C_3U_8R_3N_x$ ; Caricetalia fuscae, Montio – Cardaminetea; *SV, NT, BC*. (R)
- ssp. *siculorum* (Soó) Soó – G., End. Carp.: *SV*. (R)

*D. fistulosa* (Moench) H. Baumann et Künkele (*D. majalis* (Reichenb.) P. F. Hunt et Sumerh., *Orchis majalis* Reichenb.) – G., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_8R_7N_2$ ; Caricion davallianae, Molinietalia, Calthion; *SV, NT, BC, IS*. (R)

*D. fuchsii* (Druce) Soó ssp. *fuchsii* (*D. maculata* L. ssp. *fuchsii* (Druce) Christens.) – G., Euras. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_4C_6U_xR_xN_x$ ; Molinietalia, Scheuchzerio – Caricetea fuscae; *SV, VR*. (R)

*D. incarnata* (L.) Soó ssp. *incarnata* (*Orchis incarnata* L.) – G., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_8R_7N_2$ ; Caricetalia davallianae, Molinion, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT* (*Şendriceni*), *IS*. (R)

*D. maculata* (L.) Soó (*Orchis maculata* L.) – Mâna maicii Domnului. Frecv., se.go.-e.bo.:

- ssp. *maculata* – G., Eur. centr.:  $L_7T_xC_2U_xR_xN_x$ ; Caricetalia davallianae; Molinietalia, Scheuchzerio – Caricetea fuscae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*. (R)
- ssp. *schurii* (Klinge) Soó (ssp. *elodes* (Gris.) Camus) – G., End. Carp.: Caricion fuscae; *SV, NT*. (R)

*D. saccifera* (Brongn.) Soó (*D. maculata* (L.) Soó ssp. *macrostachys* (Tineo) Hayek) – G., Eur. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_8T_3C_3U_7R_3N_x$ ; Molinietalia; *SV, NT, VR*. (R)

*D. sambucina* (L.) Soó (*Orchis sambucina* L.) – Bozior. G., Eur. Rară., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_3U_4R_5N_2$ ; Juncetea trifidi, Origanetalia, Koelerio – Carynephoretea; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*Epipactis* Zinn (*Helleborine* Miller) – Mlăștiniță

*E. atrorubens* (Hoffm.) Besser – G., Euras. Rară., se.go.-e.bo.:  $L_6T_xC_3U_3R_8N_2$ ; Epipactido – Fagenion, Erico – Pinetalia, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*. (R)

*E. helleborine* (L.) Crantz – G., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_3T_5C_3U_5R_7N_5$ ; Fagetalia, Epipactido – Fagenion, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL* (*Buciumeni, Umbrărești*)

*E. leptochilla* (Godfery) Godfery – G., Eur. centr. Rară, se.fa.:  $L_3T_6C_3U_4R_9N_4$ ; Fagetalia; *BC* (*Slănic Moldova*). (R)

*E. microphylla* (Ehrh.) Swartz – G. Eur. centr.-medit. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_2T_6C_4U_5R_8N_4$ ; Epipactido – Fagenion; *IS*. (R)

*E. palustris* (L.) Crantz – G., Euras. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_8R_8N_2$ ; Caricion davallianae, Molinion; *SV, NT, BC, VR, IS*. (R)

*E. purpurata* Sm. (*E. sessilifolia* Peterm.) – G., Eur. centr.-subatl. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_2T_6C_2U_6R_8N_6$ ; Fagetalia; *SV, NT, VR, IS, GL* (*Buciumeni*). (R)

*Epipogium* J. G. Gmelin ex Borkh.

*E. aphyllum* Swartz – G., Rară, se.go.-se.fa.:  $L_2T_4C_6U_5R_5N_x$ ; Symphyto – Fagion, Vaccinio – Piceetea; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*Goodyera* R. Br.

*G. repens* (L.) R. Br. – G., Circ. Rară., se.fa.-e.bo.:  $L_5T_xC_7U_4R_xN_x$ ; Erico – Pinetalia, Dicrano – Pinion, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR*. (R)

*Gymnadenia* R. Br.

*G. conopsea* (L.) R. Br. – G., Eur. Frecv., se.go.-e.sa.:

- ssp. *conopsea* –  $L_xT_xC_2U_7R_8N_x$ ; Brometalia erecti, Molinieta; *SV, NT, BC, VR, IS*

- ssp. *densiflora* (Wahlb.) K. Richter – *SV*. (R)

*G. odoratissima* (L.) L. C. M. Richard – G. Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_xU_xR_8N_2$ ; Calamagrostion variae, Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR, IS* (?). (R)



***Herminium* L.**

*H. monorchis* (L.) R. Br. – G., Euras. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_5C_7U_xR_8N_x$ ; Caricion davallianae, Molinion; *SV, NT, BC*. (R)

***Himantoglossum* Koch**

*H. hircinum* (L.) Sprengel – G., Submedit.-atl. Rară, z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_7C_2U_3R_9N_2$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *VR, IS, (Bârnova, Ciurea)*. (V)

***Limodorum* Boehm.**

*L. abortivum* (L.) Swartz – Garbiță. G., Eur. centr.-submedit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_xT_7C_3U_4R_8N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *VR, VS, IS, GL*. (R)

***Liparis* L. C. M. Richard**

*L. loeselii* (L.) L. C. M. Richard – Moșioare. G., Circ. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_8T_6C_4U_9R_9N_2$ ; Caricion davallianae; *NT (Ceahlău, M-rea Neamț)*. (R); [B, DH<sub>2</sub>, OG<sub>3-4</sub>]

***Listera* R. Br.**

*L. cordata* (L.) R. Br. – G., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_3T_xC_3U_7R_2N_x$ ; Vaccinio – Piceetea, Piceetalia; *SV, NT, BC*. (R)

*L. ovata* (L.) R. Br. – Buhai. G., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_xT_xC_3U_6R_7N_5$ ; Bromion erecti, Symphyto – Fagion, Galio – Carpinenion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT (Gorovei), IS, VS*. (R)

***Microstylis* (Nutt.) A. Eaton (*Malaxis* Soland.)**

*M. monophyllos* (L.) Lindley (*Malaxis monophyllos* (L.) Swartz) – G., Circ. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_3T_4C_5U_8R_6N_6$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Molinieta; *SV (Cârlibaba, Molid, Poieni, Solca), NT*. (R)

***Neottia* Guét.**

*N. nidus-avis* (L.) L. C. M. Richard – Trânji, G., Euras. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_2T_5C_3U_5R_7N_5$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*. (R)

***Nigritella* L. C. M. Richard. – Sângele voinicului**

*N. rubra* (Wettst.) K. Richter (*N. nigra* (L.) Reichenb. ssp. *rubra* (Wettst.) Beauverd). – G., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_4R_9N_2$ ; Seslerietalia, Nardion;

*SV (Călimani, Rarău), NT (Ceahlău, Trei Fântâni). Specie ocrotită ca monument al naturii (V).*

**Obs.** *N. nigra* (L.) Reichenb., citată din Ceahlău (NT), a fost confundată cu specia precedentă

### *Ophrys* L.

*O. insectifera* L. (*O. muscifera* Hudson) – G., Eur. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_4R_9N_3$ ; Bromion erecti, Geranion sanguinei, Molinion; *SV, IS*. (R)

*O. scolopax* Cav. ssp. *cornuta* (Steven) Camus – Albină. G., Eur. centr.-medit. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_8T_7C_3U_4R_7N_x$ ; Festucion valesiicae; *BC (Poiana Sărată)*. (R)

### *Orchis* L. – Poroinic

*O. coriophora* L. – Ploșnițoasă. Spor., z.st.-se.fa.:

- ssp. *coriophora* – G., Eur. centr.:  $L_8T_7C_3U_7R_4N_2$ ; Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL (Țepu)*. (R)

- ssp. *fragans* (Pollini) K. Richter – G., Medit.: *NT, VR*. (R)

*O. laxiflora* Lam. ssp. *elegans* (Heuffel) Soó – Bujori. G., Pont.-pan. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_4U_6R_xN_5$ ; Molinietalia, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS (Deleni, Mirosălăvești), VS, GL (Drăgănești, Gohor, Țepu)*. (R)

*O. mascula* (L.) L. ssp. *signifera* (Vest) Soó – G., Submedit. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_4R_8N_3$ ; Brometalia erecti, Arrhenatherion; *SV, NT, VR, IS (Goruni, Repedea, Tomești)*. (R)

*O. militaris* L. – G., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_7T_6C_5U_3R_9N_2$ ; Brometalia erecti, Molinietalia, Geranion sanguinei; *SV, NT, BC, VR, IS*. (R)

*O. morio* L. ssp. *morio* – Untul vacii. G., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_4R_7N_3$ ; Arrhenatheretalia, Molinion, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*. (R)

*O. purpurea* Hudson – G., Eur. centr. Spor., z.st.-se.go.:  $L_5T_7C_4U_4R_8N_x$ ; Fagetalia, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Quercetalia pubescentis; *SV (Slatina), NT, BC, VR, BT (Săveni), IS, VS (Șuletea)*. (R)

*O. tridentata* Scop. – Rară, z.st.-se.fa.:

- ssp. *tridentata* – G., Eur. centr.:  $L_9T_7C_3U_3R_9N_2$ ; Brometalia erecti, Festucetalia valesiicae; *SV, NT, BC, VR, IS (Chiperești, Costuleni)*. (R)

- ssp. *commutata* (Tod.) Nyman – G., Submedit.; *SV (Câmpulung Moldovenesc, Moldova-Sulița), IS (Goruni)*. (R)

*O. ustulata* L. – G., Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_5U_4R_xN_3$ ; Brometalia erecti, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, BT, IS*. (R)

Obs. *O. laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Bonnier et Layens, menționată din Moldova și *O. simia* Lam., menționată din NT (Roman), nu s-au confirmat.

**Platanthera** L. C. M. Richard

*P. bifolia* (L.) L. C. M. Richard – Stupiniț. G., Euras. Spor. z.st.-e.bo.:  $L_6T_xC_3U_5R_7N_x$ ; Molinietaia, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL* (Rădești, Toflea). (R)

*P. chlorantha* (Cust.) Reichenb. – G., Euras. (submedit.). Rară, z.st.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_7R_7N_x$ ; Molinietaia, Alnion incanae, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, IS* (Repedea, Poieni). (R)

**Pseudorchis** Séguier

*P. albida* (L.) A. et D. Löve (*Leucorchis albida* (L.) E. H. F. Meyer, *Gymnadenia albida* (L.) L. C. M. Richard) – G., Eur. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_3C_2U_5R_3N_x$ ; Potentillo – Nardion; *SV, NT, BC, VR*. (R)

**Spiranthes** L. C. M. Richard

*S. spiralis* (L.) Chevall. – G., Subatl.-submedit.-centr. eur. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_8T_6C_2U_3R_xN_2$ ; Molinion; *NT, BC* (M-rea Cașin). (R)

**Traunsteinera** Reichenb.

*T. globosa* (L.) Reichenb. (*Orchis globosa* L.) – G., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.:  $L_7T_3C_4U_3R_xN_x$ ; Polygono – Trisetion, Seslerietaia; *SV, NT, BC, VR*. (R)

**\*FAM. COMMELINACEAE**

**\*Commelina** L.

*\*C. communis* L. – T., Adv.: *IS, GL*

**FAM. JUNCACEAE**

**Juncus** L. – Pipirig

*J. acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. – Pipirig de pădure. H.(G.), Eur. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_9T_5C_2U_8R_3N_x$ ; Caricetalia fuscae, Molinietaia, Calthion; *SV* (Bilca, Cârlibaba, Giumalău), *NT* (M-rea Neamț, Roman, Mirosălăvești), *VR* (Vintileasa), *IS*. (R)

*J. alpinoarticulatus* Chaix (*J. alpinus* Vill.) – Pipirig de munte. Spor., e.bo.-e.sa.:  
- ssp. *alpinoarticulatus* – H., Circ.arct.-carp.:  $L_8T_xC_6U_9R_8N_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricetalia davallianae, Caricion lasiocarpae; *SV, NT*. (R)



- ssp. *carpaticus* (Simonkai) Borza - H., Carp.-balc.: *SV* (Călimani, Rarău), *NT* (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)
- J. articulatus* L. (*J. lampocarpus* Ehrh. ex Hoffm.) - H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_8R_xN_2$ ; Isoëto - Nanojuncetea, Scheuchzerio - Caricetea fuscae, Bidention, Molinion, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. atratus* Krocke - Pipirig negru. H., Euras. cont. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_8T_7C_7U_9R_7N_4$ ; Molinion, Potentillo - Polygonetalia, Puccinellio - Salicornietea; *SV, NT, BC, IS* (Bârnova)
- J. bufonius* L. - Iarba broaștei, Iarba bivolului. T., Cosm. Comună, z.step.-e.bo.:  $L_7T_xC_xU_7R_3N_x$ ; Isoëto - Nanojuncetea, Nanocyperetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. capitatus* Weigel - T., Eur. centr. Rară, z.st.:  $L_8T_7C_3U_7R_4N_3$ ; Littoreletalia, Isoëto - Nanojuncetea; *GL* (Hanu Conachi). (R)
- J. compressus* Jacq. - G., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_7R_7N_5$ ; Lolio - Plantaginion, Potentillo - Polygonetalia, Puccinellio - Salicornietea; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. conglomeratus* L. - H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_7R_4N_x$ ; Caricion fuscae, Molinietalia, Deschampsion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. effusus* L. - Spetează. H., Cosm. Comună, z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_7R_3N_3$ ; Molinietalia, Calthion, Deschampsion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. filiformis* L. - H.(G.), Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_7T_4C_5U_8R_4N_3$ ; Caricetalia fuscae, Calthion; *SV* (Vama, Rarău), *NT*. (R)
- J. gerardi* Loisel. - G., Circ. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_xC_7U_7R_xN_5$ ; Scorzonero - Juncion gerardii, Potentillion anserinae; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. hybridus* Brat. (*J. bufonius* L. ssp. *mutabilis* (Savi) I. Grinț.) - T., Medit. Rară, z.st.-z.silvost.:  $L_8T_5C_3U_7R_7N_x$ ; Nanocyperetalia, Scorzonero - Juncion gerardii; *VS* (Curteni, Târzii). (R)
- J. inflexus* L. - H., Euras. Comună z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_7R_8N_4$ ; Deschampsion, Potentillion anserinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- J. maritimus* Lam. - Pipirig de mare. G.(HH.), Cosm. Rară,  $L_9T_7C_xU_7R_7N_6$ ; Juncion maritimae, Scorzonero - Juncion gerardii, Bolboschoenetalia; *BC*. (R)
- J. minutulus* (Albert et Jahandiez) D. Prain - T., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_8T_xC_2U_8R_5N_x$ ; Isoëto - Nanojuncetea; *VR*. (R)
- J. subnodulosus* Schrank (*J. obtusiflorus* Ehrh.) - G.(HH.) Atl.-centr. eur.-medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_2U_8R_9N_x$ ; Caricion davallianae, Calthion; *SV, GL* (Brateș, Cătușa, Șendreni). (R)

*J. tenuis* Willd. (*J. macer* S. F. Gray) – Pipirig american. G., Adv.: Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_6T_5C_3U_6R_5N_4$ ; Potentillion anserinae, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, IS, VS*

*J. thomasii* Ten. – H.(G.), Carp.-bale. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_8T_4C_3U_7R_5N_x$ ; Molinieta; *SV, NT, BC, VR*

*J. trifidus* L. ssp. *trifidus* – Părul porcului. H., Circ.-arct.-alp. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_5U_4R_4N_2$ ; Juncetea trifidi, Juncion trifidi, Androsacion vandellii; *SV, NT, BC, VR*

*J. triglumis* L. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_7U_9R_8N_2$ ; Caricetalia fuscae; *SV (Broșteni, Pietrosul Bistriței)*. (R)

*J. x brueggeri* Dom. – *NT*

*J. x royeri* P. Fourn. – *NT, BC, BT*

Obs. *J. bulbosus* L., *J. jacquinii* L., *J. squarrosus* L., *J. tenageia* Ehrh., menționate din Moldova, nu s-au confirmat.

#### *Luzula* L. – Horști

*L. alpinopilosa* (Cahix) Breistr. (*L. spadicea* (All.) DC.) ssp. *alpinopilosa* (*L. allionii* E. Meyer) – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_7T_2C_xU_7R_4N_3$ ; Thlaspietea, Rhododendro – Vaccinion, Salicion herbaceae, Caricetalia curvulae, Androsacetalia alpinae; *SV (Călimani)*. (R)

*L. campestris* (L.) DC. – Mălaiul cucului. H., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_4R_3N_2$ ; Nardion, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. forsteri* (Sm.) DC. – H., Eur. centr.-atl.-medit. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_4T_6C_2U_4R_xN_2$ ; Galio – Carpinenion, Genisto – Quercion, Quercetea pubescentis; *SV, NT (M-rea Neamț)*. (R)

*L. luzulina* (Vill.) Dalla Torre et Sarnth (*L. flavescens* (Host) Gaudin) – H., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_3T_3C_4U_4R_xN_x$ ; Vaccinio – Picetea, Picetalia; *SV (Câmpulung Moldovenesc, Rarău, Dragomirna), NT (M-rea Neamț)*

*L. luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott (*L. nemorosa* (Poll.) E. Meyer, *L. albida* (Hoffm.) DC.) – Mălaiul cucului. H., Eur. centr. Frecv., se.go.-e.sa.:

- ssp. *luzuloides* –  $L_4T_xC_4U_5R_3N_4$ ; Calamagrostietalia villosae, Picetalia, Carici – Epilobion, Phyteumo – Trisetion, Calamagrostio – Fagenion, Quercetalia roboris; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

- ssp. *rubella* (Hoppe ex Mert. et Koch) Holub (*L. luzuloides* ssp. *cuprina* (Roth) A. et G.) – Picetalia; *SV, NT, BC, VR*

*L. multiflora* (Ehrh.) Lej. ssp. *multiflora* – H., Circ. Frecv., se.go.-e.sa.:  $L_7T_xC_xU_6R_5N_3$ ; Nardion; *SV, NT, BC, VR, GL (?)*

- L. pallescens* Swartz – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_6U_5R_3N_2$ ; Pino – Quercetalia; *SV, NT, BC, VR, IS, GL* (?)
- L. pilosa* (L.) Willd. – Mălaiul cucului. H., Circ. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_2T_xC_3U_xR_5N_4$ ; Quercetalia, Piceion, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, IS*
- L. spicata* (L.) DC. ssp. *spicata* – H., Circ.arct.-alp. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_8T_2C_3U_4R_4N_1$ ; Caricetalia curvulae; *SV (Călimani, Giumalău, Suhard), NT (Borca, Ceahlău), BC (Mt. Nemira, Șandru), VR*
- L. sudetica* (Willd.) Schultes – Credei de munte. H., Subarct.-alp.-euras. Spor., e.bo.-e.a.:  $L_8T_3C_5U_5R_3N_2$ ; Caricion fuscae, Nardion; *SV (Călimani, Poiana Negri), NT (Ceahlău), BC (Dărmănești, Mt. Nemira), VR*
- L. sylvatica* (Hudson) Gaudin – H., Atl.-medit.-centr. eur. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_4T_4C_2U_6R_2N_5$ ; Piceion; *SV, NT, BC, VR*

### FAM. CYPERACEAE

#### *Blysmus* Panzer ex Schultes

- B. compressus* (L.) Panzer ex Link – Pipirig. G., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_5C_5U_8R_8N_3$ ; Caricion davallianae, Potentillion anserinae, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR*

#### *Bolboschoenus* (Ascherson) Palla

- B. maritimus* (L.) Palla ssp. *maritimus* (*Scirpus maritimus* L.) – Rogoz, Șovar. G.(HH.), Cosm. Comună, z.step.-se.go.:  $L_8T_xC_7U_{10}R_8N_5$ ; Bolboschoenetalia, Cirsio – Bolboschoenion, Bidention, Cypero – Salicornion, Crypsidetalia aculeatae, Scorzonero – Juncion gerardii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Carex* L. – Rogoz

- C. acuta* L. ssp. *acuta* (*C. gracilis* Curt.) – G.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_5C_7U_9R_6N_4$ ; Caricenion gracilis, Calthion, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- C. acutiformis* Ehrh. – G.(HH.), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_9R_7N_5$ ; Magnocaricion elatae, Alnetea glutinosae, Caricenion gracilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. alba* Scop. – G., Circ. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_5C_7U_xR_8N_2$ ; Abieti – Piceion; *SV (Broșteni, Frasin, Rarău), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC, VR (Burcioaia, Negrilești). (R)*
- C. appropinquata* Schumacher – H.(HH.), Euras.-bor. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_5C_5U_9R_9N_3$ ; Magnocaricion elatae, Caricenion rostratae; *SV, NT, BC, VR*



- C. atrata* L. ssp. *atrata* (*C. atrofusca* auct.) – H., Circ.-arct.-alp. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_9T_2C_3U_5R_6N_x$ ; Oxytropido – Kobresietalia, Elyno – Seslerietea, Caricion curvulae; *SV, NT, BC, VR*. (R)
- C. brevicolis* DC. – G., Eur. centr.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_6T_7C_3U_3R_xN_7$ ; Aro – Carpinenion, Aceri – Quercion; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. brizoides* L. – G., Eur. centr.-medit. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_6T_5C_4U_6R_xN_3$ ; Alnion glutinosae, Alnenion glutinoso-incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- C. brunnescens* (Pers.) Poiret – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_9T_2C_5U_9R_3N_1$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricion curvulae; *SV (Rarău, Fundu Moldovei)*. (R)
- C. buekii* Wimmer – G.(HH.), Pont.-centr. eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_6C_4U_8R_8N_6$ ; Phragmiti-Magnocaricetea, Calthion, Caricenion rostratae; *SV (Marginea, Neagra, Vatra Dornei), NT, IS (Cristești, Poieni, Țibănești), VS (Bălteni)*. (R)
- C. capillaris* L. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_xU_5R_8N_2$ ; Carici – Kobresietea, Elyno – Sclerietea, Seslerietalia, Potentillo – Nardion; *SV*. (R)
- C. caryophyllea* Latour. – Rogojel. G., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_3C_3U_4R_xN_2$ ; Hyperico – Scleranthion, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. cespitosa* L. – G., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_6T_6C_6U_9R_6N_4$ ; Alnion glutinosae, Calthion; *SV, NT, BC, VR*
- C. chordorrhiza* L. – G.(HH.), Circ.-bor. Rară, e.bo.:  $L_9T_5C_5U_9R_4N_2$ ; Caricion lasiocarpae, Caricion davallianae, Rhynchosporion; *SV (Călimani, Panaci, Drăgoioasa)*. (R)
- C. colchica* Gay ssp. *colchica* – G., Pont. Rară, z.step.-z.st.:  $L_9T_7C_5U_3R_2N_2$ ; Amophyletalia, Festucetalia vaginatae, Scabiosion argenteae; *VS (Crasna-Albești), GL (Hanu Conachi)*. (R)
- C. curta* Good. (*C. canescens* auct.) – H., Circ.-bor. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_7T_xC_xU_9R_3N_2$ ; Caricion lasiocarpae, Caricetalia fuscae, Salicion cinereae, Betulion pubescentis, Salicetalia auritae, Caricion curvulae; *SV, NT, BC, VR, IS*
- ? *C. curvula* All. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_1C_5U_4R_2N_1$ ; Caricion curvulae; *SV, NT*. (R)
- C. davalliana* Sm. – H., Eur. centr. rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_4C_4U_9R_6N_3$ ; Caricion davallianae; *BC*. (R)
- C. depauperata* Curtis ex With. – H., Atl.-medit. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_6T_6C_2U_4R_6N_x$ ; Querco – Fagetea, Quercetea pubescentis; *SV (Frumoasa), NT, IS (Iași), VS*. (R)

- C. depressa* Link ssp. *transsilvatica* (Schur) Egorova (*C. transsilvanica* Schur) – H., Carp.-balc. Rară, se.go.-se.fa.: Calamagrostio – Fagenion; NT (*Ceahlău*), BC (*Dărmănești*), VR. (R)
- C. diandra* Schrank – G., Circ. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_8T_4C_7U_9R_6N_3$ ; Caricion lasiocarpae; SV. (R)
- C. digitata* L. – H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_3T_5C_4U_4R_xN_3$ ; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- C. dioica* L. – H., Circ. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_3C_xU_9R_xN_3$ ; Caricetalia davallianae; SV. (R)
- C. distans* L. – H., Euras. (subatl.-submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_6C_3U_7R_8N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii, Molinion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- C. disticha* Hudson – G., Euras. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_5C_xU_9R_7N_5$ ; Caricion gracilis, Calthion; NT (*M-rea Neamț, Pâncești*), BT (*Cismănești, Dobârceni*), IS, VS. (R)
- C. divisa* Hudson – G., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_6U_7R_9N_x$ ; Scorzonero – Juncion gerardii, Potentillo – Polygonetalia, Molinion; BC, VR, BT (*Cismănești*), IS, VS, GL
- C. divulsa* Stokes ssp. *divulsa* – H., Circ. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_6T_6C_5U_7R_5N_6$ ; Fagetalia, Prunetalia, Origanetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- C. echinata* Murray (*C. stellulata* Good.) – H., Circ. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_xC_3U_8R_3N_2$ ; Caricion fuscae, Betulion pubescentis, Caricetalia fuscae, Calthion; SV, NT, BC, VR, IS
- C. elata* All. – Popândaci. H.(HH.), Eur. Spor., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_2U_{10}R_xN_4$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Alnion glutinosae, Caricion rostratae, Magnocaricion elatae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- C. elongata* L. – H., Euras. bor. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_4T_4C_3U_9R_7N_6$ ; Alnion glutinosae, Alnetalia glutinosae; SV, NT, BC, VR, BT (*Lac Eminescu*), VS
- C. extensa* Good. – H., Atl.-medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_9T_5C_3U_7R_xN_4$ ; Armerion maritimae; IS (*Bârnova, Ezăreni*) (?)
- C. ferruginea* Scop. – G., Alp.-balc. Rară, se.go.:  $L_8T_2C_4U_5R_8N_4$ ; SV (?), IS (*Bârnova* ?). (R)
- C. firma* Host. – H., Alp.:  $L_9T_xC_4U_3R_9N_2$ ; Caricion fuscae, Asplenetia, Elyno – Seslerietea; SV (?)
- C. flacca* Schreber ssp. *flacca* – G., Circ. Spor., se.go.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_6R_8N_x$ ; Molinietalia, Molinion, Salicion elaeagno-daphnoides, Brometalia erecti; SV, NT, BC, VR, BT, IS, GL

- C. flava* L. – H., Eur. Frecv., se.fa.-e.bo.:  $L_8T_4C_3U_8R_8N_2$ ; Caricetalia davallianae, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- C. fuliginosa* Schkuhr – H., Euras.-arct.-alp.-eur. Spor., e.a.:  $L_7T_1C_5U_4R_2N_x$ ; Salicetea herbaceae; *SV (Călimani, Rarău, Suhard), NT (Trei Fântâni), IS (Bârnova?, Verșeni ?)*. (R)
- C. hallerana* Asso – H., Eur. centr.-medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_6T_8C_3U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiaca, Quercetalia pubescentis, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *BC (Borsani, Mărgineni)*. (R)
- C. hartmanii* Cajander (*C. buxbaumii* auct.) – G., Circ. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_6C_5U_7R_xN_2$ ; Caricetalia fuscae, Molinieta, Caricion rostratae; *SV (Călimani), BC (Luncani), VS*. (R)
- C. heleonastes* L. fil. – H., Circ. Rară, e.bo.:  $L_8T_5C_5U_9R_4N_3$ ; Caricion lasiocarpae; *SV*. (R)
- C. hirta* L. – G., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_6R_xN_5$ ; Potentillion anserinae, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. hordeiostichos* Vill. – H., Submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_6U_7R_7N_x$ ; Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii, Nanocyperion; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- C. hostiana* DC. – H., Eur. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_8T_xC_2U_9R_6N_2$ ; Caricion davallianae, Molinion; *NT (M-rea Neamț)*. (R)
- C. humilis* Leysser – H., Euras. cont. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_5U_3R_8N_3$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Thymio – Festucion rupicolae, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR*
- C. lasiocarpa* Tausch – H.(HH.), Circ. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_4C_xU_9R_4N_3$ ; Caricion rostratae, Salicetalia auritae, Caricion lasiocarpae; *SV, IS (?)*. (R)
- C. lepidocarpa* Tausch – H., Eur., Canada. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_9T_5C_xU_9R_9N_2$ ; Caricetalia davallianae; *SV, NT, BC, VR*
- C. limosa* L. – G., Circ.-bor. Rară, e.bo.:  $L_9T_3C_xU_9R_2N_2$ ; Rhynchosporion; *SV, VR*. (R)
- C. liparocarpos* Gaudin – G., Pont.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_6C_4U_3R_8N_x$ ; Festucetalia valesiaca, Festucetalia vaginatae; *SV, BC (Onești, Tg. Trotuș), VR, VS*. (R)
- C. loliacea* L. – H., Euras.-bor. Rară, e.bo.:  $L_9T_4C_6U_{10}R_3N_x$ ; Caricetalia fuscae, Calthion; *SV (Poiana Stampei, Drăgoioasa)*. (R)
- C. magellanica* Lam. ssp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiitonen (*C. paupercula* Michx.) – G., Circ.-arct.-alp. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_9T_3C_5U_{10}R_3N_x$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae; *SV (Călimani)*. (R)



- C. melanostachya* Bieb. ex Willd. – G., Euras. Frecv., z.st.-se.go.:  $L_7T_5C_6U_7R_xN_3$ ; Potentillo – Polygonetalia, Caricenion gracilis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. michelii* Host. – H., Eur. centr. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_3R_6N_3$ ; Quercetalia pubescentis, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. montana* L. – H., Euras. cont. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_5T_5C_4U_4R_5N_3$ ; Brometalia erecti, Castaneo – Quercion, Quercion pubescentis-sessiliflorae, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT (Şendriceni), IS (Dolheşti)*
- C. nigra* (L.) Reichard (*C. fusca* Atl.) – Frecv., se.fa.-e.sa.:  
 - ssp. *nigra* – G., Circ.:  $L_8T_xC_3U_8R_3N_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricetalia fuscae, Molinietalia, Salicetalia auritae; *SV, NT, BC, VR, IS (Scheia, Mironeasa)*  
 - ssp. *juncella* Fries (*C. juncea* Lindman) – G., Eur. centr.: *SV*. (R)
- C. ornithopoda* Willd. – Rară, se.fa.-e.sa.:  
 - ssp. *ornithopoda* – H., Eur.:  $L_6T_xC_4U_3R_9N_3$ ; Asplenietea, Erico – Pinion, Seslerietalia; *SV, NT*. (R)  
 - ssp. *ornithopodioides* (Hausm.) Nyman – H., Alp. eur.:  $L_8T_1C_3U_6R_9N_3$ ; Asplenietea; *NT*. (R)
- C. otrubae* Podp. – H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_6T_6C_6U_8R_7N_6$ ; Potentillo – Polygonetalia, Magnocaricion elatae; *SV, BC, IS (Dobrovăţ), VS, GL*
- C. ovalis* Good. (*C. leporina* auct.) – H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_4C_3U_7R_3N_4$ ; Caricenion gracilis, Nardion, Calthion, Caricion fuscae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pairae* F. W. Schultz (*C. muricata* L. ssp. *lamprocarpa* Čelak.) – H., Eur. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_9T_3C_4U_3R_9N_x$ ; Atropetalia, Querco – Fagetea, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pallescens* L. – H., Circ. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_4C_3U_6R_4N_x$ ; Nardion, Molinio – Arrhenatheretea, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. panicea* L. – G., Circ. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_8T_4C_3U_7R_xN_3$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Molinietalia, Magnocaricion elatae; *SV, NT (Bălăneşti)*. (R)
- C. paniculata* L. – H., Circ. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_5C_3U_9R_9N_4$ ; Caricenion rostratae, Molinietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- C. pauciflora* Lightf. – G., Circ.-bor. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_9T_4C_5U_9R_1N_x$ ; Sphagnion medii, Qxycocco – Sphagnetalia; *SV, BC (Camenca, Nemira, Răchitiş), VR*. (R)
- C. pediformis* C. A. Meyer ssp. *rhizodes* (Blytt) A. Lindb. fil. (*C. rhizina* Blytt) – G., Eur. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_3C_2U_3R_8N_x$ ; Trifolion medii, Seslerietalia; *SV (Tibău)*. (R)
- C. pendula* Hudson – H., Subatl.-submedit. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_5C_2U_8R_6N_5$ ; Ulmenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- C. pilosa* Scop. – G., Eur. centr. Comună, z.st.-se.fa.:  $L_4T_6C_5U_5R_5N_5$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinion, Galio – Carpinenion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pilulifera* L. – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_6T_4C_2U_5R_3N_5$ ; Carici – Epilobion, Nardion, Calamagrostio – Fagenion, Quercetalia roboris; *SV (Cârlibaba), NT (Bicaz), BC, VR (Nereju), IS (Răducăneni)*
- C. polyphylla* Kar. et Kir. (*C. divulsa* Stokes ssp. *leersii* (Kneueker) Walo Koch) – H., Euras. Rară, z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_5C_6U_5R_xN_x$ ; Origanetalia, Rhamno – Prunetea, Epilobietea angustifolii; *BC. (R)*
- C. praecox* Schreber ssp. *praecox* – G., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_6U_3R_xN_x$ ; Festuco – Brometea; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pseudocyperus* L. – H.(HH.), Circ. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_{10}R_6N_5$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Caricenion rostratae, Alnetea glutinosae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. remota* L. – H., Circ. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_3T_5C_3U_8R_xN_x$ ; Caricion remotae, Alnion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. riparia* Curtis – G.(HH), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_3U_9R_7N_4$ ; Caricenion rostratae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. rostrata* Stokes var. *rostrata* – H.(HH.), Circ. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_9T_4C_xU_{10}R_3N_3$ ; Caricenion rostratae, Scheuchzeretalia, Caricion lasiocarpae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*
- C. rupestris* All. – H., Circ.-arct.-alp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_9T_2C_7U_4R_8N_2$ ; Carici – Kobresietea, Seslerion rigidae; *NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)*
- C. secalina* Wahlenb. – H., Euras. cont. Spor, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_8U_7R_xN_x$ ; Scorzonero – Juncion gerardii, Nanocyperion; *SV, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. sempervirens* Vill. – H., Alp.-eur. Frecv., e.sa.-e.a.:  $L_7T_xC_2U_4R_7N_x$ ; Juncetea trifidi, Elyno – Seslerietea; *SV, NT, BC, VR*
- C. spicata* Hudson (*C. contigua* Hoppe) – H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_5C_5U_4R_6N_4$ ; Atropetalia, Origanetalia, Querco – Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. stenophylla* Wahlenb. – G., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_xC_3U_5R_8N_x$ ; Koelerio – Corynepheretea, Festucetalia vaginatae, Puccinellio – Salicornietea; *SV, NT, BC, VR, IS, VS, GL*
- C. strigosa* Hudson – H., Atl.-medit. Rară, z.st.-e.sa.:  $L_3T_5C_1U_7R_5N_6$ ; Alnion incanae; *SV (Gura Humorului, Câmpulung Moldovenesc), NT (M-rea Neamț), IS (Coțnari). (R)*
- C. supina* Wahlenb. – G., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_7U_2R_7N_2$ ; Festucetalia vaginatae, Festucion vallesiaca; *BC (Comănești, N. Bălcescu), VR (Jitia, Măgura), VS (Movila lui Burcel, Costești), GL (Suceveni). (R)*

*C. sylvatica* Hudson - H.(HH.), Circ. Comună, z.st.-e.bo.:  $L_2T_5C_3U_5R_7N_5$ ; Fagetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. tomentosa* L. - G., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_7T_5C_5U_7R_9N_x$ ; Molinio - Arrhenatheretea, Molinietales, Molinion, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*C. umbrosa* Host. — H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_4T_5C_4U_5R_5N_x$ ; Calamagrostio – Fagenion; *SV, BC, VR, BT* (Gorovei, Hilişeu, Horia), *VS*

*C. vesicaria* L. - H.(HH.), Circ. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_7T_4C_xU_9R_6N_5$ ; Caricenion gracilis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. viridula* Michx. ssp. *viridula* (*C. serotina* Mérat, *C. oederi* auct.) – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_8R_xN_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Isoëto – Nanojuncetea; SV, NT, BC, VR, IS, VS (*Dagâta*)

*C. vulpina* L. – H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_5C_5U_9R_xN_5$ ; Potentillion  
anserinae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. x alsatica* Zahn – NT

*C. x solstitialis* Figert – SV, VR

*C. x dufftii* Hausskn. — NT

*C. x tetrastachya* Traunst. — SV

**Obs:** *C. divulsa* Stokes ssp. *chabertii* (F. Schultz) A. et G., menționată din Moldova, nu s-a confirmat.

*Cyperus* L. (incl. *Chlorocyperus* Rikli, *Pycreus* Beauv., *Juncellus* C. B. Clarke, *Dichostylis* Beauv., *Acorellus* Palla).

*C. difformis* L. – T., Adv. Rară, z.step-se.go.:  $L_9T_5C_7U_{11}R_7N_x$ ; *Oryzion sativae*; BC (Șerbănești). (V)

*C. flavescens* Jacq. (*Pycreus flavescens* (L.) Reichenb.) – Căprișor. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_4U_7R_XN_6$ ; Nanocyperion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*C. fuscus* L. – Căprișor oacheș. T., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_6C_4U_9R_xN_6$ ;  
Nanocyperetalia, Caricetalia fuscae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**C. glaber** L. (*Chlorocyperus glaber* (L.) Palla) – T., Euras. (medit.). Rară, z.step.-se.go.:  $L_9T_5C_5U_9R_8N_x$ ; Nanocyperetalia; IS (Medeleni), VS (Băcești, Berezeni, Cârja, Solești). (V)

*C. glomeratus* L. (*Chlorocyperus glomeratus* (L.) Palla) – T.-H.(HH.), Euras. (submedit.). Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_5C_5U_9R_7N_x$ ; Nanocyperetalia; BC, VR, VS, GL

*C. hamulosus* Bieb. (*Dichostylis hamulosa* (Bieb.) Nees) – T., Eur. Rară, z.silvost.-z.st.: L<sub>9</sub>T<sub>8</sub>C<sub>2</sub>U<sub>8</sub>R<sub>8</sub>N<sub>x</sub>; Nanocyperion; GL (*Hanu Conachi*). (V)



*C. michelianus* (L.) Link (*Dichostylis michelianus* (L.) Nees) – T., Eur. centr.-submedit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_9R_7N_5$ ; Nanocyperion; BC (*Letea Veche*), VS (*Stănilești*), GL (*Galați, Tulucești*). (V)

*C. pannonicus* Jacq. (*Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla) – T.-H., Pont.-pan.-balc. Rară, z.step.-z.silvost.:  $L_9T_5C_5U_9R_9N_x$ ; Cypero – Spergularion; GL (*Băneasa, Moscu*). (V)

*C. serotinus* Rottb. (*Juncellus serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke) – G., Euras. (submedit.). Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_9T_8C_6U_{11}R_xN_x$ ; Oryzion sativae, Nanocyperetalia; BC, GL. (R)

*Eleocharis* R. Br. – Pipirigut

*E. acicularis* (L.) Roemer et Schultes – H.(HH.), Circ. Rară, z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_{10}R_xN_2$ ; Eleocharition acicularis, Nanocyperion; BC, IS (*Hârlău*), GL (*Foltești, Vlădești*). (R)

*E. carniolica* Koch – H.(HH.), Eur. centr. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_9R_xN_x$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Caricetalia fusci; SV (*Giurnalău, Șesuri*), BC. (R), [B]

*E. ovata* (Roth) Roemer et Schultes (*E. soloniensis* (Dubois) Mansf) – T., Circ. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_7C_4U_8R_xN_5$ ; Nanocyperetalia; SV (*Calafindești*), NT, BC (*Bacău*), VR. (R)

*E. palustris* (L.) Roemer et Schultes – G.(HH.), Cosm. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_xC_xU_{10}R_xN_x$ ; Phragmitetalia, Caricion gracilis, Potentillo – Polygonetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*E. quinqueflora* (F. Hartman) O. Schwarz (*E. pauciflora* (Lightf.) Link) – H.(HH.), Circ. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_7T_xC_7U_9R_9N_2$ ; Caricetalia davallianae; SV (*Iacobeni*), NT (*Tg. Neamț*). (R)

*E. uniglumis* (Link) Schultes – G.(HH.), Euras. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_7C_3U_9R_9N_5$ ; Cirsio – Bolboschoenion, Scorzonero – Juncion gerardii, Bolboschoenetalia; BC, IS (*Cristești-Iași*), VS. (R)

*Eriophorum* L. – Bumbăcăriță

*E. angustifolium* Honck. – G.(HH.), Circ. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_8T_xC_xU_9R_4N_2$ ; Caricion rostratae, Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Betulion pubescentis; SV, NT, BC, VR, BT, IS

*E. gracile* Koch ex Roth – G.(HH.), Eur. Rară, z.st.-e.bo.:  $L_8T_4C_5U_9R_5N_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricion lasiocarpae; SV, NT (*Ceahlău?*), GL (*păd. Gârboavele?*). (R)

*E. latifolium* Hoppe – H., Circ. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_8T_7C_3U_9R_8N_2$ ; Caricion davallianae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS

*E. scheuchzeri* Hoppe – H., Circ.-arct.-alp.-eur. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_9T_2C_xU_9R_4N_2$ ; Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Caricion fuscae; *SV* (Rară), *NT* (Trei Fântâni). (R)

*E. vaginatum* L. – H., Circ. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_7T_xC_xU_8R_2N_1$ ; Sphagnetalia medii, Betulion pubescentis, Salicetalia auritae; *SV*, *NT* (?), *BC*, *VR*, *BT*

#### *Isolepis* R. Br.

*I. setacea* (L.) R. Br. (*Scirpus setaceus* L., *Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla) – T.-H., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_6T_5C_2U_8R_5N_3$ ; Nanocyperion; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*, *VS*

#### *Rhynchospora* Vahl

*R. alba* (L.) Vahl – H., Circ. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_8T_xC_3U_9R_3N_2$ ; Rhynchosporion; *SV* (Cârlibaba), *BC*. (R)

#### *Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla

*S. lacustris* (L.) Palla (*Scirpus lacustris* L.) – Pipirig. G.(HH.), Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_{11}R_7N_5$ ; Phragmition; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*S. supinus* (L.) Palla (*Scirpus supinus* L., *Isolepis supina* L.) R. Br.) – T., Cosm. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_xU_9R_7N_x$ ; Nanocyperetalia; *NT* (Doamna), *BC* (Săucești), *IS* (Mircești). (R)

*S. tabernaemontani* (C. C. Gmelin) Palla (*Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmelin) – G.(HH.), Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_8T_7C_6U_{10}R_8N_x$ ; Cirsio – Bolboschoenion; *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*S. triqueter* (L.) Palla (*Scirpus triqueter* L.) – G.(HH.), Euras. (submedit.). Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_4U_{10}R_7N_7$ ; Cirsio – Bolboschoenion, Phragmition; *BC* (Bacău, Hemeiș, Lespezi), *VR* (Adjud), *GL* (Cosmești). (R)

*S. x carinatus* (Sm.) Palla – *SV*

#### *Schoenus* L.

*S. ferrugineus* L. – H.(HH.), Eur. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_4C_4U_8R_7N_2$ ; Caricion davallianae, Molinietalia; *SV* (Negrileasa), *NT* (Ceahlău?), *IS* (Prisecani?). (E)

*S. nigricans* L. – Bumburez. H.(HH.), Cosm. Rară, z.step.-se.fa.:  $L_9T_7C_3U_9R_9N_2$ ; Caricion davallianae; *IS* (Cotnari?). (E)

#### *Scirpoides* Scheuchzer ex Seguiet

*S. holoschoenus* (L.) Sojak (*Scirpus holoschoenus* L., *Holoschoenus vulgaris* Link) – Țipirig. G., Euras. (submedit.). Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_6C_5U_8R_xN_5$ ;

Potentillo – Polygonetalia; *IS* (Vlădiceni), *GL* (Bucești, Drăgănești, Hanu Conachi, Ivești). (R)

### *Scirpus* L.

*S. radicans* Schkuhr – G., Euras. cont. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_7T_6C_6U_8R_7N_6$ ; Isoëto – Nanojuncetea, Nanocyperion; *NT* (Bâta Doamna, Doamna), *BC* (Căiuți). (R)

*S. sylvaticus* L. – Pipirig. G., Circ. Frecv., z.st.-se.go.:  $L_7T_5C_4U_9R_4N_3$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Calthion, Alnion inacanae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

## FAM. POACEAE

### *Aegilops* L.

*A. cylindrica* Host – Ciucure. T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_3R_xN_3$ ; Onopordetalia, Festucetalia valesiaca, Lolio – Plantaginion; *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*Agropyron* Gaertner (incl. *Eremopyrum* (Ledeb.) Jaub. et Spach).

*A. cristatum* (L.) Gaertner – Pir cristat. Spor., z.step.-se.go.:

- ssp. *cristatum* – H., As. centr.:  $L_8T_7C_7U_3R_8N_3$ ; Festucion valesiaca, Agropyro – Kochion; *NT*, *BC*, *VR*, *VS*
- ssp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev (*A. pectinatum* (Bieb.) Beauv., *A. pectiniforme* Roemer et Schultes) – H., Pont.-centr. eur.:  $L_8T_7C_5U_3R_7N_4$ ; Agropyro – Kochion, Festucion valesiaca; *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *sabulosum* Lavrenko (*A. cristatum* ssp. *dunensis* (Gh. Grinț.) Dihoru et Negrean) – H., Pont. Rară, z.st.-z.silvest.: *GL* (Hanu Conachi, Ivești). (V)

*A. orientalis* (L.) – Roemer et Schultes (*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach) – T., Pont. Rară, z.silvest.-z.st.:  $L_8T_7C_5U_2R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *VS* (Ștefan cel Mare). (V)

*A. triticeum* Gaertner (*Eremopyrum triticeum* (Gaertner) Nevski) – T., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_6U_2R_7N_x$ ; Festucion valesiaca; *NT*, *VR*, *IS*, *VS*, *GL*. (R)

### *Agrostis* L. – Iarba câmpului

*A. canina* L. ssp. *canina* – Bucățel. H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_9T_xC_5U_9R_3N_2$ ; Caricetalia fuscae, Molinion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*

*A. capillaris* L. ssp. *capillaris* (*A. tenuis* Sibith.) – H.(G.), Circ. Frecv., z.st.-e.sa.:  $L_7T_xC_3U_xR_3N_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Quercetalia roboris, Brometalia erecti; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



- A. gigantea* Roth ssp. *gigantea* – H.(G.), Euras. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_8R_7N_6$ ; Phragmitetalia, Calthion; *NT, VR, IS, GL*
- A. moldavica* Dobrescu et Beldie – H.(G.), Pont. Rară, z.step.-se.go.: Phragmition; *VS (Berezeni), GL (R)*
- A. rupestris* All. – H., Alp.-eur. Rară, e.sa.-e.a:  $L_7T_5C_2U_4R_2N_1$ ; Androsacion alpinae, Juncetea trifidi, Rhododendro – Vaccinion; *SV (Călimani, Suhard, Rarău), NT (Ceahlău).*
- A. stolonifera* L. ssp. *stolonifera* (*A. alba* auct.) – H., Circ. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_8T_xC_xU_6R_xN_5$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Potentillo – Polygonetalia, Scorzonero – Juncion gerardii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Aira* L.

- A. caryophyllea* L. – T., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.go.:  $L_9T_xC_2U_3R_3N_1$ ; Thero-Airion; *IS (Țigănași), VS, GL (Pechea). (R)*
- A. elegantissima* Schur (*A. elegans* Willd. ex Gaudin) – T., Eur. centr.-medit. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_9T_7C_2U_3R_2N_1$ ; Thero-Airion, Hyperico-Scleranthion; *SV (Giumalău). (R)*

#### *Alopecurus* L. – Coadă vulpii

- A. aequalis* Sobol. – Poponete. T.-HT., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_xC_5U_9R_xN_9$ ; Bidention, Chenopodion glauci, Nanocyperion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. arundinaceus* Poirlet (*A. ventricosus* Pers.) – H., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_9R_xN_7$ ; Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. geniculatus* L. – T., HT., H., Cosm. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_9T_xC_3U_9R_7N_7$ ; Potentillion anserinae, Beckmannion, Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- A. laguriformis* Schur (*A. pratensis* L. ssp. *laguriformis* (Schur) Tzvelev) – H. End. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_6T_1C_5U_6R_6N_7$ ; Rumicion alpini; *SV (Rarău). (R)*
- A. myosuroides* Hudson – T.-HT., Atl.-medit. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_6T_6C_3U_6R_7N_7$ ; Centauretalia cyani; *NT (Secuieni), VS. (R)*
- A. pratensis* L. ssp. *pratensis* – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_6T_xC_5U_6R_6N_7$ ; Convolvuletalia sepium, Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Potentillion anserinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Anthoxanthum* L.

- A. odoratum* L. – Vițelar. H., Euras. Comună, z.st.-e.a.:  $L_xT_xC_3U_xR_xN_x$ ; Brometalia erecti, Salicetalia auritae, Loiseleurio – Vaccinietaea, Calamagrostietalia villosae, Molinio – Arrhenatheretea, Calthion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *A. alpinus* A. et D. Löve, menționată din SV, nu s-a confirmat.

***Apera* Beauv.**

*A. interrupta* (L.) Beauv. – T., Eur. centr., Rusia. Rară, se.go.:  $L_9T_7C_3U_2R_4N_1$ ; Alyso – Sedion; NT (Hangu?)

*A. spica-venti* (L.) Beauv. ssp. *spica-venti* – Iarba vântului. T., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_xC_4U_6R_4N_x$ ; Chenopodietalia albi, Bassio – Bromion tectorum; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Arrhenatherum* Beauv.**

*A. elatius* (L.) Beauv. ex J. et C. Presl ssp. *elatius* – Ovăscior. H., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_5R_7N_7$ ; Arrhenatheretalia, Arrhenatherion, Dauco – Meliloton; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

***Avena* L. – Ovăz**

*A. barbata* Link – T.-HT., Adv. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_xC_xU_4R_7N_x$ ; Stellarietea mediae; VS. (V)

*A. fatua* L. – Odos. T.-HT., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_6T_xC_6U_6R_7N_x$ ; Centauretalia cyani; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*A. sterilis* L. ssp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman – T.-HT., Adv. Rară, z.step.-se.go.:  $L_6T_6C_xU_5R_7N_x$ ; Stellarietea mediae; IS, GL. (V)

***Avenula* (Dumort.) Dumort.**

*A. compressa* (Heuffel) W. Sauer et Chmelitschek (*Helictotrichon compressum* (Heuffel) Henrard, *Avenastrum compressum* (Heuffel) Deg.) – H., Pont.-pan.-balc. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_7C_4U_3R_7N_2$ ; Danthonio – Brachypodion; SV (Horodniceni, Bunești). (R)

*A. planiculmis* (Schrader) W. Sauer et Chmelitschek (*Helictotrichon planiculme* (Schrader) Pilger, *Avenastrum planiculme* (Schrader) Jessen) – H., Carp.-balc.-sudet. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_7T_4C_4U_5R_xN_2$ ; SV, NT, BC

*A. praeusta* (Reichenb.) J. Holub (*Avena alpina* auct. non Sm.) ssp. *adsurgens* (Schur) Soó (*Helictotrichon pratensis* (L.) Pilger ssp. *alpinum* (Sm.) Henrard, *Avenastrum adsurgens* Schur) – H., Carp.-balc. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_3C_4U_3R_5N_x$ ; Festuco – Brometea, Corynephorretalia; SV (Moldova-Sulița, Rarău), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC (Slănic, Oituz), VR (Nistorești, Tulnici)

*A. pratensis* (L.) Dumort. (*Helictotrichon pratense* (L.) Pilger, *Avenastrum pratensis* (L.) Jessen) – H., Eur. centr. Frecv., se.go.-se.fa.:  $L_7T_8C_3U_3R_xN_2$ ; Festuco – Brometea, Corynephorretalia; SV, NT, BC, VR

*A. pubescens* (Hudson) Dumort. (*Helictotrichon pubescens* (Hudson) Pilger, *Avenastrum pubescens* (Hudson) Jessen) – Ovăscior:

- ssp. *pubescens* – H., Euras. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_5T_2C_4U_3R_8N_x$ ; Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- ssp. *laevigata* (Schur) J. Holub (*Helictotrichon laevigatum* (Schur) Potzal) – H., Alp.-carp. Rară, e.sa.-e.a: *NT, (R)*

*A. versicolor* (Vill.) Lainz (*Helictotrichon versicolor* (Vill.) Pilger, *Avenastrum versicolor* (Vill.) Fritsch) – H., Alp.-eur. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_3U_5R_3N_2$ ; Loiseleurio – Vaccinietea, Juncetea trifidi, Nardion; *SV, NT (Ceahlău), VR, (R)*

#### *Beckmannia* Host

*B. eruciformis* (L.) Host. – Ierboi de bahnă. H., Circ. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_5C_5U_7R_7N_3$ ; Beckmannion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Bellardiochloa* Chiov.

*B. variegata* (Lam.) Kerguelen (*B. violacea* (Bellardi) Chiov., *Poa violacea* Bellardi) – H., Alp.-eur. Frecv., e.sa.-e.a.:  $L_8T_3C_3U_4R_8N_x$ ; Elyno – Seslerietea, Poion alpinae; *SV, NT, BC, VR*

#### *Brachypodium* Beauv.

*B. pinnatum* (L.) Beauv. ssp. *pinnatum* – H., Euras (submedit.). Spor., z.silvost.-e.bo.:  $L_6T_5C_5U_4R_7N_4$ ; Convolvulo – Agropyron, Cirsio – Brachypodion, Thymio – Festucion rupicolae, Danthonio – Brachypodion, Quercetia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*B. sylvaticum* (Hudson) Beauv. – H., Euras. (submedit.). Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_4T_5C_3U_5R_6N_6$ ; Trifolion medii, Querco – Fagetea, Abieti – Piceion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Briza* L. – Tremurătoare

*B. media* L. – H. Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_8T_xC_3U_xR_xN_2$ ; Molinion, Calthion, Arrhenatheretalia, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Bromus* L. – Obsigă

*B. arvensis* L. ssp. *arvensis* – T.-HT., Euras. (submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_6T_xC_4U_4R_8N_x$ ; Stellarietia mediae, Onopordetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*B. benekenii* (Lange) Trimen – H., Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_5T_5C_4U_5R_8N_5$ ; Atropion, Fagetea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



- B. commutatus** Schrader – T.-HT., Euras. (submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_6T_7C_5U_4R_7N_3$ ; Arrhenatheretalia, Potentillo – Polygonetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. erectus** Hudson ssp. *erectus* – H., Eur. centr.-medit.. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_8T_5C_2U_3R_8N_3$ ; Molinion, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. hordeaceus** L. (*B. mollis* L., *B. hordeaceus* ssp. *hordeaceus*) – T.-HT., Euras. submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_xR_xN_x$ ; Stellarietea mediae, Sisymbrium, Alysso – Sedion, Arrhenatheretalia, Puccinellietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. inermis** Leysser – Obsigă nearistată, Târsacă. H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_xC_7U_4R_8N_5$ ; Convolvulo – Agropyron, Cirsio – Brachypodion, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. japonicus** Thunb. – T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_7U_4R_8N_3$ ; Sisymbrietalia, Convolvulo – Agropyron, Epilobietalia angustifolii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. pannonicus** Kumm. et Sendtn. – H., Pan. Rară, z.st.-se.go.: Bromo – Festucion pallentis, Fraxino – Cotinetalia; *IS (Hârlău, Iași)*. (R)
- B. ramosus** Hudson – H., Eur. centr. Frecv., z.st.-se.go.:  $L_6T_5C_2U_6R_8N_6$ ; Atropion, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. riparius** Rehmann (*B. fibrosus* Hackel) – Rară, se.go.-e.sa.:  
 - ssp. *riparius* – H., Pont-medit.:  $L_8T_4C_4U_3R_8N_x$ ; Festucion valesiacae; *BT (Stânca Ștefănești)*. (E)  
 - ssp. *barcensis* (Simonkai) Soó (*B. barcensis* Simonkai) – H., Carp.-balc.: *VS*. (R)
- B. secalinus** L. – Obsiga secarei, Secărea. T.-HT., Euras. (submedit.). Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_xC_3U_xR_xN_x$ ; Chenopodietalia albi, Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*
- B. squarrosus** L. – T.-HT., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_8C_7U_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiacae, Onopordion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. sterilis** L. – T., Euras. (submedit.). Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_4R_xN_5$ ; Sisymbrietalia, Balloto – Robinion, Lamio – Chenopodietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- B. tectorum** L. – T., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_6C_7U_3R_8N_4$ ; Stellarietea mediae, Balloto – Robinion, Bassio – Bromion tectorum, Festucetalia vaginatae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *B. racemosus* L., publicată din IS, nu se confirmă (Ciocârlan V., 2000).

***Calamagrostis* Adanson – Trestie de câmp, Trestioară**

- C. arundinacea* (L.) Roth – H., Euras. cont. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_6T_5C_4U_5R_5N_5$ ;**  
Hypno – Polypodion, Piceetalia, Calamagrostion arundinaceae, Carici – Epilobion,  
Calamagrostio – Fagenion, Quercetalia roboris; *SV, NT, BC, VR, IS*
- C. canescens* (Weber) Roth – H., Eur., Siberia. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_6T_4C_5U_9R_5N_5$ ;**  
Phragmiti – Magnocaricetea, Alnion glutinosae, Salicion cinereae; *SV, BC, VR, IS*  
(Dobrovăţ, Schitu Stavnic)
- C. epigeios* (L.) Roth – G., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_7U_xR_xN_7$ ;** Atropetalia,  
Artemisio – Tamaricion, Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. pseudophragmites* (Haller fil.) Koeler – H., Euras. cont. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_8T_6C_7U_7R_9N_3$ ;**  
Phalaridion, Salicion incanae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. stricta* (Timm) Koeler (*C. neglecta* auct.) – H.(HH.), Circ. Rară, e.bo.:  $L_9T_4C_xU_9R_xN_2$ ;**  
Scheuchzerio – Caricetea fuscae, Magnocaricion elatae; *SV, BC*  
(Slănic), *VR, (R)*
- C. varia* (Schrader) Host – H., Eur. centr. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_7T_3C_4U_5R_8N_3$ ;**  
Asplenieta, Elyno – Seslerietea, Erico – Pinion, Dicrano – Pinion, Athyrio –  
Piceetalia; *BC (Slănic), (R)*
- C. villosa* (Chaix) J. F. Gmelin – H., Euras. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_6T_4C_4U_7R_2N_2$ ;**  
Calamagrostietalia villosae, Piceetalia; *SV, NT, BC, VR, BT*

***Catabrosa* Beauv.**

- C. aquatica* (L.) Beauv. – Lăcrămiţă. H., Circ. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_8T_4C_5U_9R_xN_8$ ;**  
Glycerio – Sparganion, Bidention; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Chrysopogon* Trin.**

- C. gryllus* (L.) Trin. – Sadină. G., Submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_4U_3R_7N_3$ ;**  
Danthonio – Brachypodion, Danthonio – Chrysopogonetalia; *NT, BC, VR, BT, IS,*  
*VS, GL*

***Cleistogenes* Keng**

- C. bulgarica* (Bornm.) Keng (*C. serotina* (L.) Keng ssp. *bulgarica* (Bornm.) Soó) –**  
G., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_2R_7N_2$ ; Festucion valesiacae, Jurineo –  
Euphorbinenion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- C. serotina* (L.) Keng – G., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_3U_3R_7N_2$ ;**  
Festucion valesiacae, Stipo – Festucetalia pallentis, Fraxino – Cotinetalia; *NT, BC,*  
*VR, BT, IS, VS, GL*

***Corynephorus* Beauv.**

**Obs.** *C. canescens* (L.) P. Beauv., menționată din BC (Bacău, Buhuși), nu se confirmă.

***Crypsis* Aiton (incl. *Heleochloa* Host)**

*C. aculeata* (L.) Aiton – Ghimpariță, Iarba vătămurii. T., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_6R_7N_x$ ; Chenopodion glauci, Cypero – Spargularion, Crypsidetalia aculeati; *SV, BC, BT, IS, VS, GL*

*C. alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Schrader (*Heleochloa alopecuroides* (Piller et Mitterp.) Host) – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_xR_8N_1$ ; Nanocyperion, Cypero – Spargularion; *SV, NT, VR, IS, VS, GL*

*C. schoenoides* (L.) Lam. (*Heleochloa schoenoides* (L.) Host) – T., Euras. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_xR_xN_1$ ; Nanocyperion, Matricario – Chenopodion albi, Cypero – Spargularion; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Cynodon* L. C. M. Richard**

*C. dactylon* (L.) Pers. – Pir gros, Iarba câinelui. G., Cosm. Comună, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_xN_5$ ; Eragrostietalia, Amarantho – Chenopodion albi, Lolio – Plantaginion, Festuco – Brometea, Festucetalia vaginatae, Festucion pseudovinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

***Cynosurus* L.**

*C. cristatus* L. – Pieptănăriță. H., Eur. Spor., se.go.-e.sa.:  $L_8T_5C_3U_5R_xN_4$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, CR*

*C. echinatus* L. – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_4R_7N_x$ ; Festuco – Brometea; *IS (Iași). (R)*

***Dactylis* L. – Golomăț**

*D. glomerata* L. var. *glomerata* – H., Euras. Fecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_5R_xN_6$ ; Trifolion medii, Molinio – Arrhenatheretea, Brometalia erecti; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*D. polygama* Horvatovszky (*D. aschersoniana* Graebner) – H. Eur. centr. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_5T_5C_4U_5R_5N_5$ ; Lathyro – Carpinion, Galio – Carpinenion, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*



**Danthonia** DC. (incl. *Sieglingia* Bernh.)

*D. decumbens* (L.) DC. (*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.) – H., Eur. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_8T_xC_2U_xR_3N_2$ ; Nardion, Danthonio – Brachypodion, Quercetalia roboris; *SV, NT, BC, VR*

**Dasypyrum** (Coss. et Durieu) T. Durand (*Haynaldia* Schur)

*D. villosum* (L.) P. Candargy (*Haynaldia villosa* (L.) Schur) – T., Medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_4C_3U_3R_8N_4$ ; Thero – Airion, Festucion valesiacae; *IS, VS, GL* (*Cuca, Galați, Vânători*). (R)

**Deschampsia** Beauv.

*D. caespitosa* (L.) Beauv. – Târsă. H., Cosm., Frecv., z.st.-e.sa.:

- ssp. *caespitosa* (incl. ssp. *alpicola* Chrtek et Jirásek) –  $L_6T_7C_xU_7R_xN_3$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Molinietaia, Deschampsion, Convolvuletalia sepium; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *parviflora* (Thuill.) Dumort. – *NT, VS*. (R)

*D. flexuosa* (L.) Trin. – Păiuș. H., Circ. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_6T_xC_2U_xR_2N_3$ ; Calamagrostietalia villosae, Atropetalia, Nardion, Phyteumo – Trisetion, Asplenio – Festucion pallentis, Calamagrostio – Fagenion, Piceetalia, Quercetalia roboris, Carici – Epilobion; *SV, NT, BC, VR*

**Dichanthium** Willement

*D. ischaemum* (L.) Roberty (*Andropogon ischaemum* L., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng) – Bărboasă. H., Euras. (submedit.) Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_6U_3R_8N_3$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

**Digitaria** Haller – Meişor

*D. ischaemum* (Schreber) Mühlenb. – T., Circ. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_6C_4U_5R_2N_3$ ; Panico – Setarion, Chenopodietalia albi; *SV*. (R)

*D. sanguinalis* (L.) Scop. – T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.

- ssp. *sanguinalis* –  $L_7T_7C_3U_3R_5N_4$ ; Amarantho – Chenopodion albi, Scabiosion argenteae, Eragrostietalia; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- ssp. *pectiniformis* Henrard (*D. sanguinalis* ssp. *ciliaris* Arcangeli) – Chenopodietalia albi; *GL* (*Hanu Conachi*). (V)

**Echinochloa** Beauv.

*E. crus-galli* (L.) Beauv. – Mohor, Mohor lat, Mohor înalt. T., Cosm. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_6T_7C_5U_5R_xN_8$ ; Bidentetalia, Oryzion sativae, Chenopodion glauci,

Stellarietea mediae, Chenopodietalia albi, Atriplicion nitentis, Panico – Setarion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*E. oryzoides* (Ard.) Fritsch (*E. hostii* (Bieb.) Steven, *E. macrocarpa* Vasing.) – Mohor alb. T., Euras. Rară, z.step.-z.st.:  $L_7T_5C_6U_9R_xN_x$ ; Oryzion sativae; IS (Frăsuleni). (R)

*E. phyllopogon* (Stapf) Koss. (*E. oryzicola* (Vasing.) Vasing.) – Mohor orezar. T., Euras. Rară, z.step.-z.st.:  $L_7T_5C_6U_9R_xN_x$ ; Oryzion sativae; IS (Iași, Frăsuleni, Sculeni). (R)

**\*Eleusine Gaertner**

**\**E. indica* (L.) Gaertner – T., Adv.: IS (Iași)**

*Elymus* L. (incl. *Elytrigia* Desv., *Roegneria* C. Koch)

*E. caninus* (L.) L. (*Agropyron caninum* (L.) Beauv., *Roegneria canina* (L.) Nevski) – Pir pădureț:

- ssp. **caninus** – H., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_5T_xC_3U_6R_7N_8$ ; Lamio – Chenopodietalia, Alnion incanae, Petasition officinalis; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. **biflorus** (Brign.) A. et D. Löve – H., Euras.-arct.-eur. Rară, se.fa.-e.sa.: SV (Rarău). (R)

*E. elongatus* (Host) Runemark (*Agropyron elongatum* (Host) Beauv., *Elytrigia elongata* (Host) Něvsky) – Rară, z.step.-se.go.:

- ssp. **elongatus** – H., Pont.-medit.:  $L_8T_7C_4U_5R_8N_x$ ; Puccinellietalia; BC. (V)
- ssp. **ponticus** (Podp.) Melderis (*Agropyron ruthenicum* (Griseb.) Prokud, *A. elongatum* ssp. *ruthenicum* (Griseb.) Anghel et Morariu) – H., Pont.; GL (Hanu Conachi). (V)

*E. hispidus* (Opiz) Meldevis (*Agropyron intermedium* (Host) Beauv., *Elytrigia intermedia* (Host) Něvsky) – G., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. **hispidus** (*Agropyron intermedium* ssp. *intermedium*) –  $L_7T_7C_6U_3R_8N_x$ ; Artemisio – Agropyron intermedii, Festucetalia valesiaca; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL
- ssp. **barbulatus** (Schur) Melderis (ssp. *trichophorus* (Link) Volkart), *Agropyron trichophorum* (Link) Richt.) – SV, BT, IS, VS, GL

*E. repens* (L.) Gould (*Agropyron repens* (L.) Beauv., *Elytrigia repens* (L.) Něvsky) – Pir târător. G., Circ. Comună, z.step.-se.fa.:

- ssp. **repens** –  $L_7T_xC_7U_5R_xN_8$ ; Artemisieta, Convolvulo – Agropyron, Potentillo – Polygonetalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *caesium* (Presl.) Cifferi et Giacomini – VR. (R)

***Eragrostis* M. M. Wolf**

*E. cilianensis* (All.) Janchen (*E. megastachya* (Koeler) Link) – T., Medit.-submedit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_xU_3R_8N_3$ ; Centauretalia cyani; GL (Berești). (V)

*E. minor* Host. (*E. poaeoides* Beauv.) – Iarbă sură. T., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_5U_3R_xN_4$ ; Eragrostietalia, Lolio – Plantaginion; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

*E. pilosa* (L.) Beauv. – T., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_3R_xN_x$ ; Eragrostietalia, Lolio – Plantaginion; NT, VR, BT, IS, VS, GL

***Festuca* L. – Păiuș**

*F. altissima* All. (*F. sylvatica* (Pollich) Vill.) – H., Eur. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_3T_5C_3U_5R_3N_6$ ; Fagetalia, Symphyto – Fagion; SV, NT, BC, VR

*F. amethystina* L. ssp. *amethystina* – H., Eur. centr. Spor., e.bo.-e.sa.:  $L_6T_5C_4U_3R_8N_2$ ; Bromo – Festucion pallentis, Erico – Pinetalia, Seslerietalia; SV (Rarău, Suhard), NT (Ceahlău, Trei Fântâni), BC, VR. (R)

*F. arundinacea* Schreber:

- ssp. *arundinacea* – H., Eur. centr. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_8T_5C_xU_7R_7N_4$ ; Potentillion anserinae, Bromion erecti, Molinietaalia; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL

- ssp. *orientalis* (Hackel) Tzvelev – Puccinellietalia; IS. (R)

*F. beckeri* (Hackel) Trautv. ssp. *polesica* (Zapal.) Tzvelev (*F. polesica* Zapal.) – H., Eur., Rusia, Polonia. Rară, z.st.:  $L_9T_7C_3U_3R_7N_2$ ; Festucetalia vaginatae; GL (Hanu Conachi). (V)

*F. carpatica* F. G. Dietr. – H., End. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_7T_3C_4U_5R_7N_x$ ; Calamagrostion villosae; SV (Rarău, Suhard, Moldova-Sulița), NT (Ceahlău, Trei Fântâni). (R)

*F. drymeja* Mert. et Koch (*F. montana* Bieb.) – Scradă. H., Eur. centr. Spor., se.go.-se.fa.:  $L_3T_3C_3U_7R_5N_x$ ; Symphyto – Fagenion, Lathyro – Carpinion; SV, NT, BC, VR, VS

*F. gautieri* (Hackel) K. Richter ssp. *lutea* (Hackel) Ciocârlan – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.a.:  $L_8T_3C_4U_4R_8N_x$ ; Seslerietalia; NT (Trei Fântâni). (R)

*F. gigantea* (L.) Vill. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_4T_5C_3U_7R_6N_6$ ; Impatienti – Stachyon sylvaticae, Petasition officinalis, Alnion incanae; SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL



- F. heteromalla* Pourret (*F. rubra* L. ssp. *fallax* (Thuill.) Nyman) – H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_4U_xR_3N_2$ ; Cynosurion; *SV, NT, BC, VR*
- F. heterophylla* Lam. – H., Eur. centr.-submedit. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_5T_5C_4U_5R_5N_4$ ; Lathyro – Carpinion, Galio – Carpinenion, Castaneo – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- F. nigrescens* Lam. (*F. rubra* L. var. *commutata* Gaudin) – H., Eur. centr. Frecv., e.bo.-e.sa.:  $L_7T_xC_4U_xR_3N_2$ ; Molinion, Sedo – Scleranthion, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR*
- F. ovina* L. ssp. *ovina* – H., Euras. Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_3U_3R_3N_x$ ; Nardion, Hyperico – Scleranthion, Festuco – Brometea, Genisto-Quercion; *SV, NT, BC, VR, IS (?)*
- F. pallens* Host (*F. cinerea* Vill. ssp. *pallens* (Host) Stohr, *F. glauca* Lam.) – H., Eur. centr. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_9T_7C_4U_2R_8N_1$ ; Stipo – Festucetalia pallentis, Asplenio – Festucion pallentis, Bromo – Festucion pallentis; *SV, NT, BC, VR*
- F. picta* Kit. (*F. violacea* Gaud. ssp. *picta* (Kit.) Hay.) – H., Alp.-carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_3C_3U_4R_xN_1$ ; Festucion pictae; *SV, NT, BC, VR*
- F. porcii* Haekel – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_6T_2C_4U_5R_xN_x$ ; Mulgedio – Aconietea, Calamagrostion villosae; *SV, NT (Ceahlău, Trei Fântâni)*. (R)
- F. pratensis* Hudson – Păiușul de livadă. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  
 - ssp. *pratensis* – H., Euras.:  $L_8T_xC_3U_6R_xN_6$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Potentillion anserinae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
 - ssp. *apennina* (De Not.) Hegi – H., Eur. centr. Spor. se.fa.-e.bo.:  $L_8T_3C_3U_6R_7N_7$ ; Adenostyletalia; *SV, NT*. (R)
- F. pseudovina* Haekel – Păiușcă. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_3R_8N_1$ ; Festucion pseudovinae, Puccinellio – Salicornietea; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
- F. rubra* L. ssp. *rubra* – Păiuș roșu. H., Circ. Frecv., se.go.-se.fa.:  $L_xT_xC_5U_xR_6N_x$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- F. rupicola* Heuffel (*F. sulcata* (Hack.) Nyman) – Frecv., z.st.-e.sa.:  
 - ssp. *rupicola* – H., Euras. cont.:  $L_9T_7C_7U_3R_8N_2$ ; Artemisio – Agropyron intermediu, Festuco – Brometea, Festucetalia valesiacae, Thymio – Festucion rupicolae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*  
 - ssp. *saxatilis* (Schur) Rauschert – H., End. Carp:  $L_9T_5C_4U_3R_8N_2$ ; Seslerion albicantis; *SV, NT, BC, VR*. (R)
- F. supina* Schur (*F. ovina* L. ssp. *sudetica* (Kittel) Hayek, *F. airoides* Lam.) – H., Euras.-arct.-alp. Frecv., e.sa.-e.a.:  $L_8T_2C_xU_4R_2N_1$ ; Loiseleurio-Vaccinietea, Caricetalia curvulae, Rhododendro – Vaccinion; *SV, NT, BC, VR*

*F. valesiaca* Schleicher ex Gaudin – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_7U_2R_7N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festucion valesiaca, Quercetalia pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*F. versicolor* Tausch ssp. *versicolor* – H., Alp.-carp.-sudet. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_7C_3U_3R_8N_2$ ; Seslerion albicantis; *SV, NT. (R)*

Obs. *F. vaginata* Waldst. et Kit., menționată de la Hanu Conachi (GL), este eronat determinată (Ciocârlan V., 2000).

*x Festulolium* Ascherson et Graebner

*x F. loliacea* (Hudson) P. Fourn. – *VR*

*Glyceria* R. Br

*G. fluitans* (L.) R. Br. ssp. *fluitans* – Rourică. H.(HH.), Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_9R_xN_5$ ; Glycerio – Sparganion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. maxima* (Hartman) Holmberg (*G. aquatica* (L.) Walhlbg.) - Mană de apă. H.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_5C_xU_{10}R_8N_7$ ; Phragmitetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*G. nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koernicke – H., Eur. centr. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_7T_6C_3U_9R_8N_7$ ; Glycerio – Sparganion, Cardamino – Montion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS*

*G. notata* Chevall. (*G. plicata* (Fries) Fries) – H.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_5C_3U_{10}R_8N_8$ ; Glycerio – Sparganion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Helictotrichon* Besser

*H. decorum* (Janka) Henrard (*Avenastrum decorum* (Janka) Deg.) – H., End. Carp. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_9T_6C_4U_4R_8N_x$ ; Seslerion rigidae; *NT, VR. (R)*

*Hierochloë* R. Br. – Iarba Sfintei Mării

*H. australis* (Schrader) Roemer et Schultes – H., Eur. centr. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_5T_7C_3U_3R_8N_2$ ; Quercion pubescentis-sessiliflorae; *IS (Iași, Mârzești), GL. (R)*

*H. repens* (Host) Simonkai (*H. odorata* auct.) – G., Circ. Spor., z.step.-se.go.:  $L_6T_6C_5U_9R_4N_2$ ; Festucion valesiaca, Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *BC, BT, IS, VS, GL*

*Holcus* L. – Flocoșică

*H. lanatus* L. – H., Cosm. Frecv., z.silvost.-se.fa.:  $L_7T_5C_3U_6R_xN_4$ ; Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*H. mollis* L. – H., Eur. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_6T_5C_2U_5R_2N_3$ ; Scleranthion annui, Carici – Epilobion, Quercetalia roboris; *SV*, *NT* (*Oşlobeni*), *BC*, *IS* (*Repedea*, *Bârnova*). (R)

***Hordelymus* (Jessen) C. O. Harz**

*H. europaeus* (L.) C. O. Harz – Orz pădureţ. H., Eur. centr. Spor., z.step.-se.go.:  $L_3T_5C_4U_5R_7N_5$ ; Symphyto – Fagion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

***Hordeum* L. – Orz**

*H. geniculatum* All. (*H. hystris* Roth, *H. marinum* Huds. ssp. *gussoneanum* (Parl.) Thell., *H. maritimum* Stokes ssp. *gussoneanum* (Parl.) Ascherson et Graebner) – T., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_7U_3R_8N_x$ ; Puccinellio – Salicornietea, Puccinellion limosae; *IS*, *VS*, *GL*, (V)

*H. marinum* Hudson – T., Atl.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_6C_3U_8R_7N_5$ ; Puccinellietalia; *IS* (*Podu Iloaei*), *GL*. (R)

*H. murinum* L. ssp. *murinum* – Orzul şoarecelui. T., Euras. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_xU_4R_xN_4$ ; Sisymbrietalia, Lolio – Plantaginion, Sisymbrium; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

***Koeleria* Pers.**

*K. glauca* (Schrader) DC. ssp. *glauca* – H., Euras. cont. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_7U_3R_8N_2$ ; Koelerion arenariae, Festucetalia vaginatae; *VR*, *GL*. (R)

*K. macrantha* (Ledeb.) Schultes (*K. cristata* (L.) Pers. p.p., *K. gracilis* Pers.):

- ssp. *macrantha* – H., Circ. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_6C_7U_3R_8N_2$ ; Festuco – Brometea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. *transsilvanica* (Schur) A. Nyárády – H., End. Carp. Rară, se.fa.-e.sa.: *NT*. (R)

*K. pyramidata* (Lam.) Beauv. – H., Eur. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_7T_6C_3U_4R_7N_2$ ; Festuco – Brometea, Brometalia erecti; *SV*, *BC*, *VS*, *GL*

***Leersia* Swartz**

*L. oryzoides* (L.) Swartz – Orezică. G.(HH.), Circ. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_5C_3U_{10}R_xN_8$ ; Glycerio – Sparganion, Bidentetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

***Lolium* L.**

*L. multiflorum* Lam. (*L. italicum* A. Br.) – T.-H., Medit. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_7T_7C_3U_4R_xN_x$ ; Arction, Stellarietalia mediae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*



*L. perenne* L. – Iarbă de gazon, Raigras englezesc. H., Cosm. Comună, z.step-se.fa.:  $L_8T_5C_3U_5R_xN_7$ ; Arrhenatheretalia, Cynosurion, Lolio – Plantaginion, Sisymbriion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. remotum* Schrank – T., Euras. Spor., z.st.-se.go.:  $L_7T_6C_6U_5R_5N_4$ ; Chenopodietalia albi, Lolio – Linion; *NT, BC, BT, IS, VS*

*L. temulentum* L. – Sălbăție. T., Cosm. Spor., z.st.-se.fa.:  $L_7T_7C_3U_4R_8N_x$ ; Chenopodietalia albi, Lolio – Linion; *SV, NT, BC, BT, IS, VS, GL*

### *Melica* L. – Mărgică

*M. altissima* L. – H., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_4T_7C_6U_3R_7N_x$ ; Quercetea pubescentis, Quercion pedunculiflorae, Aceri – Quercion; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. ciliata* L. ssp. *ciliata* – H., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_8T_7C_4U_2R_7N_2$ ; Stipion calamagrostis, Festuco – Brometea, Stipo – Festucetalia pallentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. nutans* L. – H.(G.), Euras. Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_4T_xC_3U_4R_7N_3$ ; Querco – Fagetea, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. picta* C. Koch – H.(G.), Pont.-centr. Eur. Spor., z.st.-se.fa.: Aro – Carpinenion, Quercetea pubescentis, Aceri – Quercion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*M. transsilvanica* Schur (*M. ciliata* L. ssp. *transsilvanica* (Schur) Husnot) – H., Submedit. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_8T_8C_4U_2R_6N_1$ ; Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, IS, VS, GL*

*M. uniflora* Retz. – H.(G.), Eur. centr.-submedit. Comună., z.silvost.-se.fa.:  $L_3T_5C_2U_5R_6N_x$ ; Querco – Fagetalia, Quercetea pubescentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

Obs. *M. bauhini* All., citată din NT, nu se confirmă.

### *Milium* L.

*M. effusum* L. – Merișor. H., Circ. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_4T_xC_3U_5R_5N_x$ ; Petasition officinalis, Fagetalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Molinia* Schrank

*M. caerulea* (L.) Moench – Iarbă albastră. H., Euras. Spor., z.st.-e.bo.:

- ssp. *caerulea* var. *caerulea* –  $L_7T_xC_3U_7R_xN_2$ ; Molinietaalia, Molinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS*
- ssp. *arundinacea* (Schrank) K. Richter –  $L_7T_5C_3U_xR_8N_2$ ; Calamagrostion variae, Molinion, Bromion erecti; *SV (Bosanci), NT. (R)*

*Nardus* L.

*N. stricta* – Țăpoșica. H., Euras. (Circ.). Frecv., z.st.-e.a.:  $L_8T_xC_3U_xR_2N_x$ ; Potentillo – Nardion, Nardion, Bromion erecti; *SV, NT, BC, VR*

*Panicum* L.

\**P. capillare* L. – Mei mărunț. T., Adv.: Panico – Setarion, Eragrostietalia; *SV, VR, IS, VS, GL*

*P. dichotomiflorum* Michx. – T., Adv. Spor., z.step.-se.go.: Eragrostietalia; *VR, IS, GL (R)*

\**P. miliaceum* L. – Mei. T., Adv.: Eragrostietalia; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Phalaris* L. (incl. *Typhoides* Moench)

*P. arundinacea* L. (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench) – HH., Circ. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_xC_xU_8R_7N_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phalaridion, Nasturtio – Glycerietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

\**P. canariensis* L. – T., Adv.: *NT, VR, IS*

*Phleum* L. – Timofică

*P. alpinum* L. ssp. *alpinum* – H., Circ.-alp. Frecv., e.bo.-e.a.:  $L_8T_3C_3U_5R_xN_7$ ; Poion alpinae, Rumicion alpini; *SV, NT, BC, VR*

*P. bertolonii* DC. (*P. pratense* L. ssp. *bertolonii* (DC.) Șerbănescu et Nyárády, *P. nodosum* auct. non L.) – H., Eur. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_7T_6C_5U_4R_xN_4$ ; Prunetalia; *SV, NT, VR, BT, VS, GL*

*P. hirsutum* Honck. (*P. michelii* All.) – H., Alp.-eur. Spor., z.st.-e.bo.:  $L_8T_3C_4U_5R_7N_5$ ; Elyno – Seslerietea; *SV, NT, GL (Cosmești)*. (R)

*P. montanum* C. Koch – H., Carp.-balc.-cauc.-anat. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_5C_5U_3R_7N_2$ ; Thymio – Festucion rupicolae; *SV, NT, BC, VR*

*P. paniculatum* Hudson – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_4R_8N_4$ ; Stellarietatea mediae; *NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. phleoides* (L.) Karsten – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_5C_7U_2R_8N_x$ ; Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. pratense* L. – H., Euras. Frecv., z.silvost.-e.bo.:  $L_7T_xC_5U_5R_xN_6$ ; Arrhenatheretalia, Cynosurion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Pholiurus* Trin.

*P. pannonicus* (Host.) Trin. – T., Pont.-pan.-balc. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_7C_4U_xR_xN_3$ ; Puccinellietalia; *VS (Murgeni, Zorleni, Trestiana)*. (V)

*Phragmites* Adanson – Stuf, Trestie

*P. australis* (Cav.) Steudel ssp. *australis* var. *australis* (*P. communis* Trin.) – G.(HH.), Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_5C_xU_{10}R_7N_5$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition, Scorzonero – Juncion gerardii; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Piptatherum* Beauv. (*Oryzopsis* auct. eur., non Michx.)

*P. virescens* (Trin.) Boiss. (*Oryzopsis virescens* (Trin.) G. Beck) – H., Pont.-centr. eur. Spor., z.silvost.-se.fa.:  $L_5T_6C_3U_3R_8N_x$ ; Quercetalia pubescentis, Fraxino – Cotinetalia; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Poa* L. – Firuță

*P. alpina* – Firuta șopârlelor. H., Circ.-arct.-alp.-euram. Frecv., e.sa.-e.a.:  $L_7T_xC_5U_5R_xN_6$ ; Rumicion alpinae, Sedo – Scleranthion, Leucanthemo – Piceion, Poo – Trisetetalia, Poion alpinae; *SV, NT, BC, VR*

*P. angustifolia* L. (*P. pratensis* L. ssp. *angustifolia* (L.) Gaudin) – H., Euras. Frecv., z.step.-e.bo.:  $L_7T_5C_xU_3R_xN_3$ ; Convolvulo – Agropyron, Balloto – Robinion, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. annua* L. (ssp. *annua*) – Hirușor. T.-H., Cosm. Comună, z.step.-e.sa.:  $L_7T_xC_5U_6R_xN_8$ ; Lolio – Plantaginion, Plantagini – Prunelletalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. badensis* Haenke ex Willd. – H., Balc. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_8T_7C_4U_3R_8N_x$ ; Festucion valesiacae; *SV, (R)*

*P. bulbosa* L. ssp. *bulbosa* – Firuță bulboasă. H., Euras. Frecv., z.step.-se.fa.:

- var. *bulbosa* –  $L_8T_8C_7U_2R_4N_1$ ; Koelerio – Corynephoretea, Lolio – Plantaginion, Festucetalia valesiacae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

- var. *vivipara* Koeler – *VR, VS*

*P. chaixii* Vill. – H., Eur. centr.-submedit. Frecv., se.fa.-e.sa.:  $L_6T_5C_4U_5R_3N_3$ ; Rumicion alpini, Phyteumo – Trisetion; *SV, NT, BC, VR*

*P. compressa* L. ssp. *compressa* – H., Euras. cont. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_9T_xC_4U_2R_9N_2$ ; Stipion calamagrostis, Onopordetalia, Stipo – Festucetalia pallentis, Dauco – Melilotion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*P. granitica* Br.-Bl. ssp. *disparilis* (E. I. Nyárády) E. I. Nyárády (*P. deylii* Chrtek et Jirásek) – H., End. Carp. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_8T_1C_4U_4R_4N_x$ ; Veronicion baumgarteni, Festucion pictae; *SV (Suhard). (R)*

*P. hybrida* Gaudin – H., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.sa.:  $L_6T_3C_4U_6R_xN_x$ ; Mulgedio – Aconietea; *NT (Trei Fântâni). (R)*



- P. laxa* Haenke (*P. tremula* Schur) – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.a.:  $L_8T_1C_2U_5R_3N_x$ ; Androsacetalia alpinae, Thlaspietea; *SV* (Călimani, Suhard). (R)
- P. media* Schur – H., Carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_7T_3C_3U_5R_xN_x$ ; Juncetea trifidi, Rhododendro – Vaccinion; *SV* (Suhard), *NT*. (R)
- P. molinerii* Balbis ssp. *molinerii* – H., Alp.-eur. Rară, se.fa.-e.a.:  $L_7T_3C_3U_5R_xN_x$ ; Papavero – Thymion pulcherrimi, Sedo – Scleranthion; *SV* (Suhard), *NT*. (R)
- P. nemoralis* L. – H., Circ. Frecv., z.st.-e.sa.:  $L_5T_xC_5U_5R_5N_5$ ; Impatienti – Stachyion sylvaticae, Quercu – Fagetea, Quercion pubescentis-sessiliflorae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- P. palustris* L. – H., Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_5U_9R_8N_7$ ; Caricenion gracilis, Calthion, Phragmition; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- P. panonica* A. Kerner – H., Pan. Rară, se.go.-se.fa.:  $L_5T_5C_3U_2R_7N_x$ ; Asplenio – Festucion pallentis; *SV* (Bosanci, Frumoasa). (R)
- P. pratensis* L. – Firuță. H., Cosm. Comună, z.step.-e.sa.:  $L_6T_xC_xU_5R_xN_x$ ; Convolvulo – Agropyron, Molinio – Arrhenatheretea, Arrhenatheretalia, Sisymbrium, Lamio – Chenopodietalia, Convolvuletalia sepium; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- P. pumila* Host – H., Alp.-carp.-balc. Rară, e.sa.-e.a.:  $L_7T_2C_3U_4R_9N_x$ ; Thlaspietea; *NT* (Trei Fântâni). (R)
- P. rehmannii* (Ascherson et Graebner) Woloszczak (*P. nemoralis* L. ssp. *rehmannii* Ascherson et Graebner) – H., End. Carp. Spor., se.fa.-e.bo.:  $L_5T_4C_4U_5R_7N_x$ ; Seslerion albicantis; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*. (R)
- P. remota* Forselles – H., Euras. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_6T_6C_6U_7R_8N_7$ ; Alnenion glutinoso-incanae, Mulgedio – Aconietea; *SV* (Cârlibaba, Moldova-Sulița). (R)
- P. stiriaca* Fritisch et Hayek – H., Eur. centr. Rară, se.fa.-e.bo.:  $L_7T_4C_3U_2R_8N_x$ ; Seslerion rigidae; *NT* (Trei Fântâni). (R)
- P. supina* Schrader (*P. annua* L. ssp. *varia* Gaudin) – H., Alp.-euras.:  $L_8T_3C_5U_5R_7N_7$ ; Salicetea herbaceae, Calamagrostion arundinaceae, Rumicion alpini, Poo – Trisetetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*
- P. sylvicola* Guss. – H., Submedit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_5U_7R_7N_x$ ; Potentillion anserinae, Quercion pedunculiflorae, Molinietalia; *NT*, *BC*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- P. trivialis* L. – Șuvar de munte. H., Euras. Frecv., z.st.-e.bo.:  $L_6T_xC_3U_7R_xN_7$ ; Galio – Urticetea, Molinio – Arrhenatheretea, Potentillion anserinae, Convolvuletalia sepium, Rumicion alpini; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*Puccinellia* Parl. – Iarbă sărată

*P. distans* (L.) Parl. – Frecv., z.step.-se.go.:

- ssp. *distans* – H., Euras.:  $L_8T_xC_6U_6R_7N_4$ ; Puccinellion limosae; *SV, BC, VR, BT, IS, VS, GL*
  - ssp. *limosa* (Schur) Jav. (*P. limosa* (Schur) Holmberg) – H., Pont.-pan.:  $L_8T_6C_4U_6R_5N_6$ ; Puccinellion limosae; *SV, VR, BT, IS, VS, GL*
- P. gigantea* (Grossh.) Grossh. (*P. convoluta* (Hornem.) Hayek p.p.) – H., Eur. Rară, z.silvost.-se.go.: Puccinellietalia; *IS (Valea Ilenei), VS (Todireni, Giurcani)*. (R)
- P. intermedia* (Schur) Janchen (*P. transsilvanica* (Schur) Jav., *P. festuciformis* (Host) Pav. ssp. *intermedia* (Schur) W. E. Hughes) – H., Pan. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_5R_7N_x$ ; Puccinellion limosae; *VS, GL (Slobozia Conachi, Piscu)*. (R)

#### *Sclerochloa* Beauv.

*S. dura* (L.) Beauv. – T., Medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_9T_7C_3U_4R_8N_5$ ; Lolio – Plantaginion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

#### *Secale* L. – Secară

*S. sylvestre* Host – T., Euras. cont. Rară, z.step.-z.st.:  $L_8T_6C_7U_4R_9N_2$ ; Koelerion arenariae, Festucion vaginatae, Bassio – Bromion tectori; *VS, GL*. (R)

#### *Sesleria* Scop. – Coadă iepurelui

*S. bielzii* Schur (*S. coerulans* Friv. ssp. *bielzii* (Schur) Gergely et Beldie) – H., Carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_9T_4C_4U_4R_8N_3$ ; Seslerion albicantis; *SV, NT, BC (Tg. Ocna)*. (R)

*S. coerulans* Friv. – H., Carp.-balc. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_4C_4U_4R_8N_8$ ; Elyno – Seslerietea, Seslerion albicantis; *SV, NT, BC*. (R)

*S. heufflerana* Schur – H., End. Carp. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_6C_4U_3R_9N_3$ ; Seslerion rigidae, Bromo – Festucion pallentis, Danthonio – Brachypodion; *SV, NT, VR*. (R)

*S. rigida* Heuffel var. *harynaldiana* (Schur) Beldie (*S. haynaldiana* Schur) – H., Carp.-balc. Rară, se.fa.-e.sa.:  $L_6T_3C_4U_4R_8N_5$ ; Seslerion albicantis, Seslerion rigidae, Seslerio – Pinion; *NT (Ceahlău, Trei Fântâni)*. (R)

#### *Setaria* Beauv. – Mohor

*S. decipiens* C. Schimper (*S. ambigua* (Guss.) Guss.) – T., Euras. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_7C_6U_4R_7N_6$ ; Stellarietatea mediae; *IS*. (R)

*S. pumila* (Poiret) Schultes (*S. glauca* auct., *S. lutescens* (Weigel) F. T. Hubbard) – Mohor roșcat. T., Cosm. Comună, z.step.-se.fa.:  $L_7T_7C_4U_4R_5N_6$ ; Panico – Setarion, Atriplicion nitentis; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. verticillata* (L.) Beauv. – Mohor agățător. T., Eur. centr.-medit. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_8C_4U_4R_7N_8$ ; Panico – Setarion, Eragrostietalia; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. viridis* (L.) Beauv. ssp. *viridis* – Mohor verde. T., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_xU_4R_xN_7$ ; Stellarietea mediae, Panico – Setarion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Sorghum* Moench

*S. halepense* (L.) Pers. – Costrei, Bălur. G., Medit. Frecv., z.step.-se.go.: Stellarietea mediae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

### *Stipa* L. – Colilie

*S. capillata* L. – Năgară. H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_8U_2R_8N_2$ ; Festucetalia valesiaca, Festuco – Brometea; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. lessingiana* Trin. et Rupr. – H., Pont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_8C_7U_1R_8N_1$ ; Stipion lessingianae; *NT, BC, BT, IS, VS, GL*

*S. pennata* L. ssp. *pennata* (*S. joannis* Čelak.) – H., Euras. cont. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_8U_2R_7N_2$ ; Festucion valesiaca, Stipion lessingianae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. pulcherrima* C. Koch ssp. *pulcherrima* – H., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_9T_8C_7U_1R_8N_1$ ; Bromion erecti, Festucion valesiaca, Stipion lessingianae; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. tirsia* Steven (*S. stenophylla* Czern.) – H., Euras. cont. Spor., z.silvost.-se.go.:  $L_8T_7C_8U_3R_6N_2$ ; Cirsio – Brachypodion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*S. ucrainica* P. Smirnov – H., Pont.-cauc. Rară, z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_8U_1R_7N_2$ ; Festucion valesiaca; *BC* (Căbești, Filipești), *VS* (Stroiești), *GL* (Frunzeasca, Priponești). (R)

### *Taeniatherum* Nevski

*T. caput-medusae* (L.) Nevski (*Hordelymus asper* (Simonkai) Beldie) – T., Pont.-medit. Rară, z.step.-se.go.:  $L_7T_7C_3U_3R_8N_3$ ; Onopordion, Thero – Airion; *VS* (Găești, Oreavu), *GL* (V)

### *Tragus* Haller

*T. racemosus* (L.) All. – Iarbă scaioasă. T., Medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_8C_3U_4R_xN_7$ ; Eragrostietalia, Festucetalia vaginatae, Bassio – Bromion tectorum, Sisymbrium; *BC, VR, BT, IS, VS, GL*



**Trisetum Pers.**

**T. alpestre** (Host.) Beauv. – H., Alp.-carp. Spor., e.sa.-e.a.:  $L_8T_3C_3U_4R_xN_5$ ; Potentillion caulescentis, Gypsophilion petraeae, Androsacion alpinae, Elyno – Seslerietea; *SV* (Călimani, Rarău, Suhard), *NT*. (R)

**T. flavescens** (L.) Beauv. ssp. **flavescens** – Ovâscior auriu. H., Euras. (submedit.). Frecv., se.go.-e.bo.:  $L_7T_xC_5U_xR_xN_5$ ; Arrhenatherion, Polygono – Trisetion, Phyteumo – Trisetion, Molinio – Arrhenatheretea; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *IS*

**T. fuscum** (Kit. ex Schultes) Schultes (*T. ciliare* (Kit. ex Schultes) Domin) – H., End. Carp. Rară, e.bo.-e.sa.:  $L_8T_2C_4U_5R_4N_x$ ; Seslerion albicantis; *SV* (Călimani, Suhard, Rarău). (R)

**T. macrotrichum** Haeckel – H., End. carp. Spor., se.fa.-e.sa.:  $L_8T_2C_4U_4R_5N_x$ ; Calamagrostion villosae, Adenostyilion, Seslerion albicantis; *SV* (Breaza, Giupalău, Rarău), *NT*. (R)

**Ventenata Koeler**

**V. dubia** (Leers) Cosson et Durieu – T., Eur. centr.-medit. Spor., z.step.-se.go.:  $L_9T_8C_3U_3R_8N_3$ ; Chenopodietalia albi, Thero – Airion; *VR*, *IS*, *VS*, *GL*

**Vulpia C. C. Gmelin**

**V. myuros** (L.) C. C. Gmelin – Fulfucă. T.-HT., Euras. Spor., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_6U_2R_5N_1$ ; Thero – Airion; *NT*, *BC*, *VR*, *GL*

**Zingeria P. Smirnov.**

**Z. pisidica** (Boiss.) Tutin (*Agrostis pisidica* Boiss.) – T., Rom., Anat., Cauc. Rară, z.silvost.-se.go.:  $L_7T_6C_xU_6R_7N_x$ ; Beckmannion, Potentillo – Polygonetalia; *IS* (Cotnari, Hârlău), *VS* (Berezeni). (V)

**FAM. SPARGANIACEAE**

**Sparganium L. – Buzdugan**

**S. emersum** Rehm. (*S. simplex* Hudson) – G.(HH.), Circ. Spor., z.st.-e.bo.  $L_7T_5C_3U_{11}R_6N_5$ ; Ranunculion aquatilis, Phragmitetalia, Oenanthion aquaticae; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

**S. erectum** L. (*S. ramosum* Hudson) – Fecv., z.step.-se.fa.:

- ssp. **erectum** – G.(HH.), Euras.:  $L_7T_6C_5U_{10}R_xN_5$ ; Phragmition, Glycerio – Sparganion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. **neglectum** (Beeby) K. Richter (*S. neglectum* Beeby) – G.(HH.), Eur. centr.: Glycerio – Sparganion; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*
- ssp. **oocarpum** (Čelak.) Domin – G.(HH.), Eur.: *IS* (Horlești?)

Obs. *S. minimum* Walr., menționată din Moldova, nu s-a confirmat.

### FAM. TYPHACEAE

*Typha* L. – Papură

*T. angustifolia* L. – G.(HH.), Circ. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_7C_5U_{10}R_xN_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. latifolia* L. – G.(HH.), Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_8T_6C_5U_{10}R_xN_8$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*T. laxmannii* Lepechin – G.(HH.), Eur., As. centr. Spor., z.step.-se.go.:  $L_8T_7C_3U_9R_xN_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition; *SV, BC, VR, IS, VS, GL*

*T. minima* Funck – G.(HH.), Euras. Rară, z.st.-se.fa.:  $L_8T_xC_7U_9R_8N_2$ ; Caricion davallianae, Salicion incanae; *BC (Bacău, M-rea Cașin), VR, GL (Cosmești)*. (V); [B]

*T. schuttewortii* Koch et Sonder – G.(HH.), Eur. Spor., se.go.-e.bo.:  $L_8T_3C_2U_{10}R_8N_3$ ; Phragmition; *SV, NT, BC (Brusturoasa), VR, IS*. (V); [B]

### FAM. ARACEAE

*Arum* L. – Rodul pământului

*A. maculatum* L. – G., Eur. centr.-medit., Frecv., z.st.-se.fa.:  $L_3T_6C_2U_7R_7N_8$ ; Fagetalia, Lathyro – Carpinion, Tilio – Acerion; *SV, NT, BC, VR*

*A. orientale* Bieb. – G., Pont.-pan.-balc. Frecv., z.silvost.-se.go.:  $L_3T_6C_4U_6R_7N_x$ ; Aro – Carpinion, Lathyro – Carpinion; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*Calla* L.

*C. palustris* L. – Coadă smeului. G.(HH.), Circ. Rară, se.go.-e.bo.:  $L_6T_4C_6U_9R_6N_4$ ; Phragmitetalia, Caricenion rostratae, Alnion glutinosae, Calthion; *SV*. (V)

Obs: Specia a fost menționată și din IS, dar nu s-a regăsit.

### FAM. ACORACEAE

*Acorus* L.

*A. calamus* L. – Obligeană. G.(HH.), Adv. Rară, z.st.-se.go.:  $L_8T_6C_5U_{10}R_7N_7$ ; Phragmiti – Magnocaricetea, Phragmition; *SV, BT, IS (Bucium)*. (R)

### FAM. LEMNACEAE

*Lemna* L. – Lintîță

*L. gibba* L. – Hd., Cosm. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_3U_{11}R_7N_8$ ; Lemnion minoris; *SV, NT, BC, VR, BT, IS, VS, GL*

*L. minor* L. – Hd., Cosm. Frecv., z.step.-se.fa.:  $L_7T_xC_3U_{11}R_xN_x$ ; Lemnetalia; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

*L. trisulca* L. – Hd., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_8T_xC_3U_{12}R_7N_6$ ; Lemnion minoris; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

***Spirodela* Schleiden**

*S. polyrhiza* (L.) Schleiden – Hd., Cosm. Frecv., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_5U_{11}R_xN_7$ ; Lemnion minoris; *SV*, *NT*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*

***Wolffia* Horkel ex Schleiden**

*W. arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer – Hd., Cosm. Spor., z.step.-se.go.:  $L_7T_6C_7U_{12}R_7N_x$ ; Lemnetalia; *SV*, *BC*, *VR*, *BT*, *IS*, *VS*, *GL*



# CARACTERIZAREA FLOREI VASCULARE

## A. Aspecte taxonomice

După mai bine de două secole de cercetări botanice, flora vasculară a Moldovei, teritoriu care are o suprafață de 46.110 km<sup>2</sup>, numără în prezent 2.869 taxoni (specii, subspecii, varietăți spontane, specii subspontane) la care se adaugă 259 specii hibride aparținând la 137 familii botanice și 712 genuri.

Raportată la flora României, teritoriu care are o suprafață de 237.500 km<sup>2</sup> și o floră numărând 3985 taxoni, constatăm că flora Moldovei reprezintă aproape 72% din flora țării (Tabel 1).

Tabelul 1

Flora vasculară a Moldovei comparativ cu cea a României

| Teritoriul        | Taxoni supraspecifici |        | Taxoni la nivelul speciilor și inferiori speciilor |        |           |                    |           |
|-------------------|-----------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------|
|                   | Familii               | Genuri | Total                                              | Specii | Subspecii | Specii subspontane | Varietăți |
| ROMANIA           | 148                   | 824    | 3985                                               | 3202   | 614       | 94                 | 75        |
| MOLDOVA           | 137                   | 712    | 2869                                               | 2462   | 322       | 67                 | 18        |
| % din flora țării | 92,58                 | 86,40  | 72,00                                              | 76,89  | 52,44     | 71,28              | 24,00     |

Calcululele demonstrează că la nivelul teritoriului României se află 1 taxon la 60 km<sup>2</sup>, iar la nivelul teritoriului Moldovei se află 1 taxon la 16 km<sup>2</sup>.

Totuși, din flora Moldovei lipsesc 11 familii botanice, care au mai ales răspândire sudică, și anume: *Acanthaceae*, *Adiantaceae*, *Aquifoliaceae*, *Azollaceae*, *Frankeniaceae*, *Hypecoaceae*, *Marsileaceae*, *Pontederiaceae*, *Ruppiaceae*, *Smilacaceae* și *Zosteraceae*.

De asemenea, lipsesc sau sunt incerte în flora Moldovei 112 genuri și anume:

|             |               |                   |             |
|-------------|---------------|-------------------|-------------|
| Acanthus    | Chamorchis    | Iberis            | Peltaria    |
| Achnatherum | Chartolepis   | Jasminum          | Periploca   |
| Aeluropus   | Chrysanthemum | Kobresia          | Petrocalis  |
| Aethionema  | Cladium       | Krascheninnikovia | Petrorhagia |
| x Agropogon | Clypeola      | Laburnum          | Petunia     |
| Aldrovanda  | Comastoma     | Leymus            | Plumbago    |
| Alyssoides  | Corynephorus  | Littorella        | Polycarpon  |
| Ammannia    | Crucianella   | Lomatogonium      | Polypogon   |
| Ammophila   | Echinophora   | Ludwigia          | Prangos     |
| Argusia     | Eclipta       | Marsilea          | Pritzelago  |

|                  |               |            |             |
|------------------|---------------|------------|-------------|
| Asphodeline      | Edraianthus   | Merendera  | Psilurus    |
| Astrodaucus      | Eranthis      | Meum       | Ruppia      |
| Athamanta        | Erianthus     | Micromeria | Satureja    |
| Aubrieta         | Ferula        | Misopates  | Sigesbeckia |
| Azolla           | Ficus         | Mimulus    | Smilax      |
| Bituminaria      | Fimbristylis  | Moenchia   | Smyrnium    |
| Blackstonia      | Frankenia     | Monochoria | Sophora     |
| Bombycilaena     | Fumana        | Nitraria   | Sporobolus  |
| Bufonia          | Gastridium    | Notholaena | Sternbergia |
| Cachrys          | Glaux         | Opopanax   | Succisella  |
| Cakile           | Glinus        | Oreochloa  | Symphyandra |
| Caldesia         | Groenlandia   | Ornithopus | Syringa     |
| Callianthemum    | Gymnospermium | Oxyria     | Teesdalia   |
| Castanea         | Hablitzia     | Paliurus   | Tofieldia   |
| Celtis           | Halocnemum    | Parapholis | Trachomytum |
| Cenchrus         | Hammarbia     | Paronychia | Ziziphora   |
| Cephalorrhynchus | Helminthoteca | Paspalum   | Ziziphus    |
| Ceterach         | Hypocoum      | Pegatum    | Zostera     |

Taxonii identificați pe teritoriul Moldovei au următoarea repartitie pe familiile botanice:

|                      |                      |                        |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| Aceraceae - 7        | Elaeagnaceae - 4     | Phytolaccaceae - 2     |
| Acoraceae - 1        | Elatinaceae - 2      | Pinaceae - 6           |
| Adoxaceae - 1        | Empetraceae - 2      | Plantaginaceae - 16    |
| Alismataceae - 4     | Ephedraceae - 1      | Plumbaginaceae - 5     |
| Alliaceae - 27       | Equisetaceae - 9     | Poaceae - 214          |
| Amaranthaceae - 10   | Ericaceae - 12       | Polemoniaceae - 1      |
| Amaryllidaceae - 5   | Euphorbiaceae - 32   | Polygalaceae - 8       |
| Anacardiaceae - 1    | Fabaceae - 145       | Polygonaceae - 47      |
| Apiaceae - 109       | Fagaceae - 13        | Polypodiaceae - 1      |
| Apocynaceae - 2      | Fumariaceae - 12     | Portulacaceae - 2      |
| Araceae - 3          | Gentianaceae - 20    | Potamogetonaceae - 13  |
| Araliaceae - 1       | Geraniaceae - 20     | Primulaceae - 32       |
| Aristolochiaceae - 3 | Globulariaceae - 1   | Pyrolaceae - 7         |
| Asclepiadaceae - 3   | Grossulariaceae - 5  | Ranunculaceae - 107    |
| Aspleniaceae - 32    | Haloragaceae - 2     | Resedaceae - 4         |
| Asteraceae - 396     | Hippuridaceae - 1    | Rhamnaceae - 3         |
| Balsaminaceae - 3    | Hydrocharitaceae - 4 | Rosaceae - 145         |
| Berberidaceae - 1    | Hydrophyllaceae - 1  | Rubiaceae - 51         |
| Betulaceae - 7       | Hypericaceae - 9     | Rutaceae - 4           |
| Blechnaceae - 1      | Iridaceae - 18       | Salicaceae - 23        |
| Boraginaceae - 53    | Juncaceae - 33       | Salviniaceae - 91      |
| Brassicaceae - 169   | Juncaginaceae - 2    | Santalaceae - 8        |
| Butomaceae - 1       | Lamiaceae - 112      | Saxifragaceae - 23     |
| Caesalpiniaceae - 1  | Lemnaceae - 5        | Scheuchzeriaceae - 1   |
| Callitrichaceae - 2  | Lentibulariaceae - 4 | Scrophulariaceae - 115 |
| Campanulaceae - 34   | Liliaceae - 52       | Selaginellaceae - 2    |
| Cannabaceae - 2      | Linaceae - 10        | Simaroubaceae - 1      |

Caprifoliaceae - 9  
Caryophyllaceae - 138  
Celastraceae - 4  
Ceratophyllaceae - 2  
Chenopodiaceae - 50  
Cistaceae - 6  
Commelinaceae - 1  
Convolvulaceae - 3  
Cornaceae - 2  
Corylaceae - 3  
Crassulaceae - 22  
Cucurbitaceae - 5  
Cupressaceae - 4  
Cuscutaceae - 12  
Cyperaceae - 113  
Dennstaedtiaceae - 1  
Dioscoreaceae - 1  
Dipsacaceae - 20  
Droseraceae - 1

Loranthaceae - 3  
Lycopodiaceae - 75  
Lythraceae - 4  
Malvaceae - 15  
Menyanthaceae - 2  
Molluginaceae - 1  
Monotropaceae - 2  
Moraceae - 2  
Najadaceae - 2  
Nyctaginaceae - 1  
Nymphaeaceae - 2  
Oleaceae - 6  
Onograceae - 21  
Ophioglossaceae - 5  
Orchidaceae - 53  
Orobanchaceae - 20  
Oxalidaceae - 3  
Paeoniaceae - 2  
Papaveraceae - 8

Solanaceae - 13  
Sparganiaceae - 4  
Staphyleaceae - 1  
Tamaricaceae - 2  
Taxaceae - 1  
Thymelaeaceae - 3  
Tiliaceae - 4  
Trapaceae - 1  
Trilliaceae - 1  
Typhaceae - 5  
Ulmaceae - 4  
Urticaceae - 3  
Valerianaceae - 13  
Verbenaceae - 1  
Violaceae - 28  
Vitaceae - 1  
Zannichelliaceae - 2  
Zygophyllaceae - 2

Astfel, constatăm că 11 familii botanice, și anume: *Apiaceae*, *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae*, *Cyperaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Poaceae*, *Ranunculaceae*, *Rosaceae* și *Scrophulariaceae*, fiecare cu peste 100 taxoni, însumează 1763 taxoni, ceea ce reprezintă 61,45 % din flora Moldovei.

11 familii, și anume: *Aspleniaceae*, *Boraginaceae*, *Campanulaceae*, *Chenopodiaceae*, *Euphorbiaceae*, *Juncaceae*, *Liliaceae*, *Orchidaceae*, *Polygonaceae*, *Primulaceae*, *Rubiaceae*, însumează 469 taxoni, adică 16,35 % din flora Moldovei. Prin urmare, 22 familii reprezintă 77,8% din flora Moldovei.

Analiza critică a florei arată că unii taxoni au un statut discutabil (Ciocârlan V., 2000). Astfel, 11 taxoni sunt considerați dispăruți, fie din flora Moldovei, fie chiar din flora României:

*Achillea clavennae* L.  
*Anemone baldensis* L.  
*Aster bellidiastrum* (L.) Scop.  
*Astragalus galegiformis* L.  
*Chrysanthemum segetum* L.  
*Euphorbia brittingeri* Opiz

*Gentiana pannonica* Scop.  
*Linnaea borealis* L.  
*Luronium natans* (L.) Rafin.  
*Polygala chamaebuxus* L.  
*Senecio congestus* (R. Br.) DC.  
ssp. *palustris* (L.) Rauschert

Pentru alți taxoni sunt necesare investigații pentru a fi reconfirmați (Ciocârlan V., 2000) și anume:

a) 43 sunt considerați incerți pe teritoriul Moldovei:

*Achillea thracica* Velen.  
*Astragalus vesicarius*

*Galanthus plicatus* Bieb.  
*Geranium bohemicum* L.



ssp. pseudoglaucus (Klokov) Ciocârlan  
 Camelina sativa Andr. ex DC.  
 ssp. macrocarpa (Wierzb.) Soó  
 Cardaminopsis hispida (L.) Hayek  
 Carex curvula All.  
 Carex divulsa Stoekes  
 ssp. chabertii (F. Schultz) Aschersen et Graebner  
 Carex ferruginea Scop.  
 Centaurea triumphetti All.  
 ssp. adscendens (Bartl.) Dostál  
 Cirsium acaule Scop.  
 Cirsium ucranicum Besser ex DC.  
 Clypeola jonthlaspi L.  
 Corispermum canescens Kit. in Schultes  
 Corydalis intermedia (L.) Mérat  
 Corynephorus canescens (L.) Beauv.  
 Crepis paludosa (L.) Mnch.  
 Crepis taraxacifolia Thuill.  
 Dianthus guttatus Bieb.  
 ssp. divaricatus Prod.  
 Fumaria parviflora Lam.  
 Glaux maritima L.  
 Inula spiraeifolia L.  
 Lonicera alpigena L.  
 Omphalodes verna Moench.  
 Orchis simia Lam.  
 Ornithogalum narbonense L.  
 Ornithogalum nutans L.  
 Papaver alpinum L.  
 ssp. corona-sancti-stephani (Zapal.) Borza  
 Papaver hybridum L.  
 Petasites paradoxus (Retz.) Baumg.  
 Polycnemum arvense L.  
 ssp. verrucosum (Láng) Aellen in Rothm.  
 Rosa vosagiaca Dosp.  
 Rubus thyrsoflorus Weihe et Nees  
 Sagina nodosa (L.) Fenzl  
 Schoenus nigricans L.  
 Sparganium minimum Walr.  
 Taraxacum alpinum (Hoppe) Hagetschw.  
 Thlaspi praecox Wulfen

b) 29 taxoni sunt considerați eronat determinați, deoarece nu corespund habitatelor și arealelor lor:

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Alchemilla acutidens Buser                      | Draba stellata Jacq. ssp. stellata                |
| Alchemilla conjuncta Bab.                       | Festuca vaginata Waldst. et Kit.                  |
| Alchemilla heteropoda Buser                     | Gypsophila fastigiata L.                          |
| Alchemilla plicatula Buser                      | Linaria dalmatica (L.) Miller ssp. dalmatica      |
| Alchemilla pyrenaica Dufour                     | Nepeta grandiflora Bieb.                          |
| Anthemis cretica L.                             | Nigritella nigra (L.) Reichenb. fil.              |
| Aristolochia pallida Willd.                     | Orchis laxiflora Lam. ssp. palustris              |
| Artemisia maritima L.                           | Plantago atrata Hoppe ssp. atrata                 |
| Bromus racemosus L.                             | Ranunculus montanus Willd. ssp. montanus          |
| Centaurea arenaria Bieb. ssp. arenaria          | Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch ssp. disperma |
| Ceratocephala falcata (L.) Pers.                | Silene densiflora D'Urv.                          |
| Chenopodium capitatum (L.) Ambrosi              | Thesium rostratum Mert. et Koch                   |
| Chenopodium wolffii Simk.                       | Viola luteola (Schur.) Gay.                       |
| Dianthus collinus Waldst. et Kit. ssp. collinus |                                                   |

c) 15 taxoni nu au putut fi confirmați din lipsa materialului botanic:

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Androsace septentrionalis L.              | Juncus tenageia Ehrh. ex L. |
| Antennaria carpatica (Wahlb.) R. Br.      | Limonium vulgare Miller     |
| Anthemis parnassica (Boiss. et Heldr.) R. | Linaria arvensis (L.) Desf. |

Fernandes  
 Asperula neilreichii G. Beck  
 Cirsium odontolepis Boiss.  
 Juncus bulbosus L.  
 Juncus jacquinii L.  
 Juncus squarossus L.

Pedicularis rostratocapitata Crantz  
 Polygonatum orientale L.  
 Potamogeton rutilus Wolf.  
 Stachys arvensis (L.) L.

În sfârșit, mulți taxoni sunt considerați incerti în flora unor județe.

Pentru toate aceste categorii de taxoni vor trebui întreprinse cercetări pentru confirmarea sau infirmarea prezenței lor pe teritoriul Moldovei.

### B. Aspecte corologice

Analizând distribuția taxonilor pe județele din Moldova, constatăm o serie de aspecte semnificative (Tabel 2).

Tabelul 2

Flora vasculară a Moldovei pe județe:

| Județul  | Suprafața<br>km <sup>2</sup> | Familii<br>botanice | Genuri | Total<br>taxoni | Taxoni/km <sup>2</sup> |
|----------|------------------------------|---------------------|--------|-----------------|------------------------|
| Suceava  | 8.555                        | 123                 | 589    | 2.011           | 0,24                   |
| Neamț    | 5.890                        | 120                 | 573    | 2.015           | 0,34                   |
| Bacău    | 6.630                        | 128                 | 604    | 1.922           | 0,29                   |
| Vrancea  | 4.857                        | 120                 | 567    | 1.711           | 0,35                   |
| Botoșani | 4.965                        | 186                 | 519    | 1.421           | 0,29                   |
| Iași     | 5.469                        | 120                 | 568    | 1.719           | 0,31                   |
| Vaslui   | 5.318                        | 118                 | 552    | 1.626           | 0,31                   |
| Galați   | 4.425                        | 164                 | 533    | 1.558           | 0,35                   |
| Moldova  | 46.109                       | 137                 | 710    | 2.869           | 0,06                   |

O primă remarcă se referă la faptul că numărul taxonilor variază în funcție de intensitatea studiilor, de condițiile fizico-geografice, de suprafața județelor etc. Astfel, de exemplu, județul Suceava, cu suprafața cea mai mare, înregistrează și cel mai mare număr de taxoni, iar județul Galați, cu suprafața cea mai mică, are și numărul cel mai mic de taxoni. Aceasta este numai o aparență, deoarece numărul taxonilor raportat la suprafața județului dă o imagine mai apropiată de realitate asupra diversității specifice. Din acest punct de vedere, distribuția taxonilor pare a depinde, mai ales, de latitudine și de stabilitatea factorilor ecologici. Astfel, indiferent de suprafața județelor, pe de o parte, numărul taxonilor crește de la nordul spre sudul Moldovei, iar pe de altă parte, în zonele colinare, subcarpatice și

montane superioare, subalpine și alpine, în care factorii ecologici au o acțiune neregulată, imprevizibilă, numărul taxonilor este mai mic.

### C. Caracteristicile principalelor elemente ale florei vasculare

Analiza bioformelor și geoelementelor de pe teritoriul Moldovei județelor, ne dă informații care demonstrează specificitatea florei acestei provincii, față de flora României în general, precum și față de alte provincii istorice.

Astfel, **spectrul bioformelor** (Tabel 3) prezintă următoarele caracteristici:

**Tabelul 3**

**Repartiția bioformelor pe teritoriul Moldovei**

| Forma biologică | Moldova     | SV          | NT          | BC          | VR          | BT          | IS          | VS          | GL          |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ph              | 7,1         | 7,8         | 7,6         | 8,5         | 8,4         | 8,1         | 7,6         | 8,1         | 7,1         |
| Ch              | 5,8         | 4,5         | 5,2         | 4,2         | 3,3         | 2,4         | 2,6         | 2,3         | 2,4         |
| H               | <u>48,1</u> | <u>49,1</u> | <u>51,0</u> | <u>46,5</u> | <u>45,8</u> | <u>43,9</u> | <u>41,5</u> | <u>41,4</u> | <u>41,5</u> |
| G               | 11,3        | 11,7        | 9,7         | 10,8        | 11,7        | 16,5        | 17,4        | 16,4        | 15,5        |
| T               | <u>25,8</u> | <u>24,8</u> | <u>24,7</u> | <u>27,8</u> | <u>28,8</u> | <u>26,3</u> | <u>28,3</u> | <u>28,6</u> | <u>30,5</u> |
| Hd              | 1,3         | 1,4         | 1,2         | 1,6         | 1,4         | 1,9         | 1,8         | 1,8         | 2,1         |
| H               | 0,6         | 0,7         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,9         | 0,8         | 0,9         | 0,9         |

Se remarcă, astfel:

- Predominarea netă a hemicriptofitelor, în general și mai ales în județele cu teritorii montane, precum și tendința de scădere a numărului acestora de la nord spre sudul provinciei;
- Ponderea ridicată a terofitelor, în general și mai ales în județele cu teritorii colinare și de câmpie, precum și sporirea numărului acestora de la nord spre sudul provinciei;
- Procentul geofitelor se situează pe al treilea rând, acestea fiind mai numeroase în zonele colinare și de câmpie;
- Fanerofitele au o distribuție aproximativ uniformă în toate județele;
- Camefitele sunt mai numeroase în zonele montane.

Analiza **spectrului geoelementelor** demonstrează, pe lângă specificitatea acestora din punct de vedere al procentajelor, comparativ cu flora generală a României, și existența unor diferențieri pe acest teritoriu (Tabel 4).

Această specificitate se referă la următoarele caracteristici:



- a) Dominarea netă a elementelor nordice și apusene mai ales în zonele montane și din nordul Moldovei, care sunt mai numeroase față de cele de la nivelul țării. Dintre acestea, o pondere importantă o dețin elementele eurasiatice, mai ales în zonele colinare și în câmpie. De asemenea, elementele europene și circumpolare cresc în importanță față de nivelul acestora în România, iar elementele central europene au o pondere apropiată cu cele de la nivelul țării;
- b) Elementele sudice – deși ocupă poziția secundă în alcătuirea spectrului floristic – se află la un nivel mai scăzut față de ponderea acestora în flora României. Dintre acestea, elementele mediteraneene sunt mai numeroase în zonele colinare și de câmpie din jumătatea sudică a Moldovei, iar elementele balcanice sunt mai numeroase în zonele montane nordice;
- c) Elementele orientale sau continentale stepice au o pondere inferioară față de nivelul lor în flora României, ele având o importanță semnificativă în zonele colinare și de câmpie din jumătatea sudică a Moldovei;
- d) Deși elementele endemice au o pondere mai redusă în flora Moldovei, totuși ele au o mare însemnătate, cu atât mai mult cu cât unele dintre acestea sunt periclitate, altele vulnerabile sau rare. Endemitele din flora Moldovei pot fi încadrate în următoarele categorii:

**A. Endemite pancarpatic:** *Aconitum moldavicum*, *Betula alba* ssp. *glutinosa*, *Campanula rotundifolia* ssp. *polymorpha*, *C. serrata*, *Centaurea melanocalathia*, *Chrysosplenium alpinum*, *Dentaria glandulosa*, *Erigeron acris* ssp. *macrophyllus*, *Erysimum witmannii* ssp. *witmannii*, *Heracleum carpaticum*, *Hesperis nivea* (R), *Leontodon montanum* ssp. *pseudotaraxaci* (R), *Oxytropis carpatica* (R), *Phyteuma tetramerum* (R), *P. wagneri* (R), *Pulmonaria filarskyana* (R), *Ranunculus carpaticus*, *Salix kitaibeliana* (R), *Sesleria heuflerana* (R), *Symphytum cordatum*, *Thlaspi dacicum* (R), *Thymus pulcherrimus* (R), *Trisetum macrotrichum* (R).

**B. Endemite cu areal carpatic restrâns la România:**

**a. Carpații de Est, Sud și Apuseni:** *Aconitum vulparia* ssp. *lasianthum*, *Aquilegia nigricans* ssp. *subscaposa* (R), *Dianthus spiculifolius* (R), *Festuca porcii* (R), *Helictotrichon decorum* (R), *Koeleria macrantha* ssp. *transsilvanica* (R), *Thesium kernerianum* (R).

b. **Carpații de Sud și Est:** *Achillea schurii* (R), *Aconitum tauricum* ssp. *hunyadense* (R), *Alopecurus laguriformis* (R), *Androsace villosa* ssp. *arachnoidea* (R), *Anthemis carpatica* ssp. *pyretriformis* (R), *Cerastium transsilvanicum* (R), *Dactylorhiza maculata* ssp. *schurii* (R), *Draba haynaldii* (V), *Erigeron nanus* (V), *Eritrichium nanum* ssp. *jankae*, *Erysimum witmannii* ssp. *transsilvanicum* (R), *Festuca rupicola* ssp. *saxatilis*, *Genista tinctoria* ssp. *oligosperma* (R), *Hepatica transsilvanica*, *Heracleum palmatum* (R), *Hesperis matronalis* ssp. *moniliformis* (R), *Hypericum richeri* ssp. *transsilvanicum* (R), *Melampyrum saxosum* (R), *Onobrychis montana* ssp. *transsilvanica* (R), *Pedicularis baumgarteni* (R), *Poa granitica* ssp. *disparilis* (R), *Scabiosa lucida* ssp. *barbata*, *Thymus bihoriensis* (R), *T. comosus* (R), *Trisetum fuscum* (R).

c. **Carpații de Est și Apuseni:** *Centaurea pinnatifida* (R), *Dactylorhiza cordigera* ssp. *siculorum* (R).

d. **Carpații de Est:** *Andryala levitomentosa* (E), *Asperula carpatica* (R), *Astragalus pseudopurpureus* (V), *A. roemeri* (V), *Centaurea carpatica* ssp. *carpatica* și ssp. *rarăruensis* (R), *Festuca gautieri* ssp. *lutea* (E), *Hieracium pojoritense* (R), *Poa rehmannii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Pulmonaria montana* ssp. *porciusii* (R), *Rubus muelleri* ssp. *laetecoloratus* (R).

B. **Endemite extracarpatice:** *Centaurea simonkaiana* (R), *Dianthus banaticus* (R), *D. pratensis* ssp. *racovitae* (R), *Jurinea mollis* ssp. *transsilvanica* (R), *Ornithogalum ortophyllum* ssp. *psamophyllum* (V), *Rubus myricae* ssp. *moldavicus* (R), *R. subvillicaulis* (R), *Salvia transsilvanica* (R).

Tabelul 4

**REPARTIȚIA GEOELEMENTELOR PE TERITORIUL MOLDOVEI COMPARATIV  
CU TERITORIUL ROMÂNIEI**

| Elementul floristic                                 | RO           | MO           | SV           | NT           | BC           | VR           | BT           | IS           | VS           | GL           |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>A. Elemente nordice sau apusene</b>              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 1. Circumpolar în general                           | 5,57         | 7,61         | 9,29         | 8,68         | 8,72         | 9,07         | 8,37         | 7,60         | 6,77         | 6,11         |
| Circumpolar boreal                                  | 0,51         | 0,54         | 0,74         | 0,21         | 0,37         | 0,24         | 0,14         | 0,12         |              |              |
| <b>Total 1</b>                                      | <b>6,08</b>  | <b>8,15</b>  | <b>9,97</b>  | <b>8,87</b>  | <b>9,09</b>  | <b>9,31</b>  | <b>8,51</b>  | <b>7,72</b>  | <b>6,77</b>  | <b>6,11</b>  |
| 2. European în general                              | 7,88         | 8,99         | 9,67         | 10,07        | 9,72         | 10,26        | 10,61        | 10,3         | 9,65         | 10,24        |
| European continental                                | 0,51         | 0,61         | 0,69         | 0,77         | 0,73         | 0,84         | 1,08         | 0,83         | 0,81         | 0,79         |
| European-medit. (incl. submedit.)                   | 0,16         | 0,15         | 0,20         | 0,21         | 0,21         | 0,12         | 0,13         | 0,18         | 0,19         | 0,20         |
| European montan                                     | 0,72         | 0,90         | 1,04         | 1,23         | 1,00         | 1,01         | 0,29         | 0,59         | 0,31         | 0,07         |
| <b>Total 2</b>                                      | <b>9,27</b>  | <b>10,65</b> | <b>11,60</b> | <b>12,28</b> | <b>11,65</b> | <b>12,23</b> | <b>12,12</b> | <b>11,93</b> | <b>10,96</b> | <b>11,30</b> |
| 3. Central european în general (incl. S, SV, SE, E) | 9,78         | 9,57         | 9,42         | 9,14         | 9,72         | 8,53         | 9,45         | 10,15        | 8,65         | 8,54         |
| Central european-medit. (incl. submedit.)           | 3,01         | 3,33         | 2,86         | 3,34         | 3,20         | 3,82         | 3,55         | 3,80         | 3,70         | 3,54         |
| Central european-atlantic (incl. subatl.)           | 0,45         | 0,18         | 0,10         | 0,10         | 0,05         | 0,06         | 0,07         | 0,12         | 0,06         | 0,07         |
| Central european-atlantic-mediterranean             | 0,45         | 0,33         | 0,30         | 0,31         | 0,42         | 0,36         | 0,14         | 0,18         | 0,25         | 0,20         |
| Central european-balkan                             | 0,35         | 0,43         | 0,15         | 0,31         | 0,21         | 0,12         | 0,36         | 0,30         | 0,31         | 0,32         |
| Central european-medit.-balkan                      | 0,08         | 0,07         | 0,10         | 0,05         | 0,05         | 0,12         | -            | -            | -            | -            |
| Central european-sarmatic                           | 0,08         | 0,07         | 0,15         | 0,10         | 0,10         | 0,12         | 0,07         | 0,12         | 0,13         | 0,07         |
| Central european-montan                             | 1,78         | 1,66         | 1,78         | 1,85         | 1,52         | 1,49         | 0,43         | 0,23         | 0,25         | 0,07         |
| <b>Total 3</b>                                      | <b>15,98</b> | <b>15,63</b> | <b>14,86</b> | <b>15,20</b> | <b>15,27</b> | <b>14,62</b> | <b>14,07</b> | <b>14,90</b> | <b>13,35</b> | <b>12,81</b> |
| 4. Eurasiatic în general                            | 12,07        | 17,29        | 20,82        | 20,75        | 22,01        | 22,61        | 25,96        | 23,26        | 23,25        | 22,54        |
| Eurasiatic-continental                              | 5,86         | 7,29         | 7,16         | 6,52         | 8,25         | 8,23         | 10,25        | 9,79         | 10,21        | 10,25        |
| Eurasiatic-mediterranean (incl. submedit.)          | 1,36         | 1,59         | 1,83         | 1,75         | 2,15         | 2,27         | 2,53         | 2,31         | 2,44         | 2,43         |
| Eurasiatic-montan                                   | 0,21         | 0,21         | 0,30         | 0,31         | 0,32         | 0,30         | 0,22         | 0,18         | 0,13         | 0,13         |
| <b>Total 4</b>                                      | <b>19,50</b> | <b>26,38</b> | <b>30,11</b> | <b>29,33</b> | <b>32,93</b> | <b>33,41</b> | <b>38,96</b> | <b>35,54</b> | <b>36,03</b> | <b>35,35</b> |
| 5. Alpin în general                                 | 0,11         | 0,11         | 0,10         | 0,15         | -            | -            | -            | -            | -            | -            |



|                         |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Eurasiatric-alpin       | 0,24        | 0,36        | 0,79        | 0,46        | 0,21        | 0,18        | -           | -           | -           |
| Circumpolar-alpin       | 0,11        | 0,11        | 0,15        | 0,10        | 0,16        | 0,12        | 0,07        | -           | -           |
| Central european-alpin  | 0,03        | 0,07        | 0,05        | 0,10        | 0,05        | -           | -           | -           | -           |
| Alpin-european          | 2,42        | 2,45        | 2,61        | 2,67        | 1,73        | 1,48        | 0,36        | 0,24        | 0,19        |
| Alpino-carpatic         | 1,47        | 1,30        | 1,33        | 1,44        | 0,74        | 0,60        | -           | -           | 0,26        |
| Alpino-carpato-balcenic | 1,15        | 1,15        | 1,14        | 1,13        | 0,79        | 0,66        | -           | 0,23        | 0,06        |
| Alpino-carpato-sudetic  | 0,08        | 0,04        | 0,05        | 0,05        | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Total 5</b>          | <b>3,03</b> | <b>2,74</b> | <b>3,31</b> | <b>3,03</b> | <b>1,89</b> | <b>1,43</b> | <b>0,43</b> | <b>0,42</b> | <b>0,19</b> |

|                          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6. Eurasiatric-boreal    | 0,31        | 0,43        | 0,39        | 0,36        | 0,26        | 0,18        | 0,22        | 0,06        | 0,06        |
| European-arctic-alpin    | 0,03        | 0,04        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | -           | -           | -           | -           |
| Arctic-alpin în general  | 0,05        | 0,07        | 0,10        | 0,10        | 0,11        | 0,06        | -           | -           | -           |
| Eurasiatric-arctic-alpin | 0,83        | 0,65        | 0,79        | 0,77        | 0,53        | 0,42        | 0,14        | 0,24        | 0,07        |
| Circumpolar-arctic-alpin | 1,84        | 1,55        | 1,78        | 1,75        | 0,94        | 0,77        | 0,07        | 0,12        | 0,06        |
| <b>Total 6</b>           | <b>3,03</b> | <b>2,74</b> | <b>3,31</b> | <b>3,03</b> | <b>1,89</b> | <b>1,43</b> | <b>0,43</b> | <b>0,42</b> | <b>0,19</b> |

|                                 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 7. Carpatic în general          | 0,43         | 0,46         | 0,49         | 0,56         | 0,26         | 0,12         | -            | -            | -            |
| Carpato-sudetic                 | 0,13         | 0,18         | 0,25         | 0,21         | 0,19         | 0,12         | -            | -            | -            |
| Carpato-panonic (incl. panonic) | 0,53         | 0,40         | 0,30         | 0,21         | 0,32         | 0,30         | 0,51         | 0,42         | 0,44         |
| Carpato-sarmatic                | 0,03         | 0,04         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | -            | -            | -            | 0,33         |
| <b>Total 7</b>                  | <b>1,12</b>  | <b>1,08</b>  | <b>1,09</b>  | <b>1,03</b>  | <b>0,74</b>  | <b>0,54</b>  | <b>0,51</b>  | <b>0,42</b>  | <b>0,44</b>  |
| <b>TOTAL A</b>                  | <b>60,59</b> | <b>70,23</b> | <b>77,14</b> | <b>75,86</b> | <b>75,26</b> | <b>74,58</b> | <b>75,04</b> | <b>71,40</b> | <b>67,98</b> |

B. Elemente orientale sau continentale stepice

|                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 8. Pontic în general                            | 3,12 | 2,67 | 0,64 | 0,98 | 1,10 | 1,37 | 2,16 | 2,41 | 3,57 |
| Pontic-mediterranean (incl. anatolic)           | 2,87 | 0,97 | 1,92 | 2,00 | 2,58 | 2,69 | 3,61 | 3,62 | 4,20 |
| Pontic-medit-atlantic                           | 0,05 | 0,04 | -    | -    | -    | -    | -    | 0,06 | 0,06 |
| Pontic-medit-cauc.-anat.                        | 0,70 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 |
| Pontic-euxinic                                  | 0,03 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Pontic-central european (incl. medit. și balc.) | 0,61 | 0,72 | 0,75 | 0,46 | 0,58 | 0,54 | 0,79 | 0,68 | 0,66 |
| Pontic-balcenic                                 | 2,58 | 2,20 | 0,74 | 0,77 | 1,16 | 1,31 | 1,45 | 2,01 | 2,63 |
| Pontic-balceno-carpatic                         | 0,03 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3,22 |
| Pontic-daco-balcenic                            | 0,03 | 0,07 | 0,15 | 0,56 | 0,47 | 0,36 | 0,14 | 0,12 | 0,13 |
| Pontic-panonic                                  | 0,85 | 1,09 | 0,74 | 0,62 | 0,68 | 1,13 | 1,43 | 1,25 | 1,56 |
| Pontic-panonic-balcenic                         | 1,41 | 1,80 | 1,28 | 1,44 | 1,73 | 1,73 | 2,09 | 2,20 | 2,76 |

|                                                |              |             |             |             |             |             |              |              |              |              |
|------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pontic-panonic-mediterranean                   | 0,11         | 0,10        | 0,05        | 0,05        | -           | 0,06        | 0,07         | 0,18         | 0,13         | 0,13         |
| Pontic-panonic-caucasian                       | 0,03         | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            | -            |
| <b>Total 8</b>                                 | <b>12,42</b> | <b>9,70</b> | <b>6,32</b> | <b>6,93</b> | <b>8,35</b> | <b>9,25</b> | <b>11,83</b> | <b>12,64</b> | <b>15,67</b> | <b>16,56</b> |
| 9. Sarmatic in general                         | 0,03         | 0,04        | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            | -            |
| <b>Total 9</b>                                 | <b>12,45</b> | <b>9,74</b> | <b>6,32</b> | <b>6,93</b> | <b>8,35</b> | <b>9,25</b> | <b>11,83</b> | <b>12,64</b> | <b>15,73</b> | <b>16,56</b> |
| 10. Mediterranean in general (incl. submedit.) | 5,63         | 4,05        | 1,95        | 2,52        | 3,15        | 3,16        | 2,67         | 3,86         | 4,26         | 4,40         |
| Mediterranean-submediterranean                 | 0,05         | 0,07        | 0,10        | 0,05        | 0,11        | 0,06        | 0,14         | 0,12         | 0,19         | 0,13         |
| Mediterranean-balkan                           | 0,05         | 0,07        | 0,05        | -           | -           | 0,12        | -            | 0,06         | 0,06         | -            |
| <b>Total 10</b>                                | <b>5,73</b>  | <b>4,19</b> | <b>2,12</b> | <b>2,57</b> | <b>3,26</b> | <b>3,34</b> | <b>2,81</b>  | <b>4,04</b>  | <b>4,51</b>  | <b>4,53</b>  |
| 11. Atlantic in general (incl. subatl.)        | 0,06         | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            | -            |
| Atlantic-mediterranean (incl. submedit.)       | 1,94         | 1,22        | 0,59        | 0,82        | 0,69        | 0,83        | 0,80         | 1,30         | 1,07         | 0,99         |
| Atlantic-european                              | 0,05         | 0,04        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,06        | 0,07         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| <b>Total 11</b>                                | <b>2,05</b>  | <b>1,26</b> | <b>0,64</b> | <b>0,87</b> | <b>0,74</b> | <b>0,89</b> | <b>0,87</b>  | <b>1,35</b>  | <b>1,13</b>  | <b>1,05</b>  |
| 12. Balcanic in general                        | 3,78         | 1,37        | 0,49        | 0,62        | 0,63        | 0,36        | 0,22         | 0,59         | 0,81         | 1,38         |
| Balcanic-caucasian-anatolic                    | 0,40         | 0,11        | -           | -           | 0,05        | 0,06        | -            | 0,12         | 0,13         | 0,13         |
| Balcanic-panonic                               | 0,85         | 0,59        | 0,35        | 0,05        | 0,37        | 0,54        | 0,28         | 0,36         | 0,63         | 0,66         |
| Carpato-balkan                                 | 2,93         | 2,92        | 3,11        | 3,19        | 2,15        | 1,85        | 0,36         | 0,59         | 0,38         | 0,46         |
| Carpato-sudeto-balkan                          | 0,11         | 0,11        | 0,15        | 0,10        | 0,11        | 0,12        | -            | -            | -            | -            |
| Carpato-balciano-medit.                        | 0,03         | 0,04        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,12        | 0,07         | 0,06         | 0,06         | 0,07         |
| Carpato-balciano-cauc-anat.                    | 0,37         | 0,29        | 0,25        | 0,31        | 0,26        | 0,30        | 0,22         | 0,30         | 0,25         | 0,13         |
| <b>Total 12</b>                                | <b>8,47</b>  | <b>5,38</b> | <b>4,39</b> | <b>4,32</b> | <b>3,62</b> | <b>3,29</b> | <b>1,15</b>  | <b>2,02</b>  | <b>2,26</b>  | <b>2,83</b>  |
| 13. Euxinic                                    | 0,21         | 0,04        | 0,05        | -           | 0,05        | 0,06        | 0,07         | 0,06         | 0,06         | 0,07         |
| <b>Total 13</b>                                | <b>0,21</b>  | <b>0,04</b> | <b>0,05</b> | <b>-</b>    | <b>0,05</b> | <b>0,06</b> | <b>0,07</b>  | <b>0,06</b>  | <b>0,06</b>  | <b>0,07</b>  |
| 14. Dacic in general                           | 0,11         | 0,14        | 0,25        | 0,26        | 0,16        | 0,18        | -            | 0,12         | 0,19         | 0,13         |
| Daco-balkan                                    | 0,35         | 0,29        | 0,25        | 0,25        | 0,26        | 0,18        | 0,22         | 0,18         | 0,19         | 0,13         |
| Daco-panonic (incl. pan.-balc.)                | 0,11         | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -            | -            |
| <b>Total 14</b>                                | <b>0,57</b>  | <b>0,43</b> | <b>0,50</b> | <b>0,51</b> | <b>0,46</b> | <b>0,36</b> | <b>0,22</b>  | <b>0,30</b>  | <b>0,38</b>  | <b>0,26</b>  |

|                 |         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 15. Endemic     | TOTAL C |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|                 | 4,05    | 2,96  | 3,16  | 3,29  | 1,89 | 1,55 | 0,29 | 0,42 | 0,31 | 0,13 |
|                 | 21,08   | 14,26 | 10,86 | 11,56 | 9,98 | 9,49 | 5,41 | 8,19 | 8,65 | 8,87 |
| 16. Cosmopolite |         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|                 | 3,25    | 3,75  | 4,10  | 4,26  | 4,57 | 4,83 | 5,70 | 5,16 | 5,39 | 5,72 |
| 17. Adventiv    |         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
|                 | 2,69    | 2,02  | 1,58  | 1,39  | 1,84 | 1,85 | 2,02 | 2,61 | 2,25 | 2,56 |
|                 | 5,94    | 5,77  | 5,68  | 5,65  | 6,41 | 6,68 | 7,72 | 7,77 | 7,64 | 8,28 |
| TOTAL D.        |         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |



#### D. Aspecte privind valoarea protectivă a florei

Pe teritoriul Moldovei s-au identificat o serie de taxoni care se află în diferite categorii privind protecția acestora și anume:

- **Specii ocrotite în întreaga țară:**

*Angelica archangelica*, *Cypripedium calceolus*, *Fritillaria meleagris*, *Gentiana lutea*, *Leontopodium alpinum*, *Pinus cembra*, *Taxus baccata*.

- **Specii protejate prin Convenția de la Berna (B), Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC/1992 (Habitat = DH2 - DH5) și Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 (OG<sub>3</sub> - OG<sub>5</sub>):**

*Angelica palustris* (B, DH<sub>2</sub>, OG<sub>3-4</sub>), *Arnica montana* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *Asplenium adnigrum* (OG<sub>3</sub>), *Cypripedium calceolus* (B, DH<sub>2</sub>, OG<sub>3-4</sub>), *Eleocharis carniolica* (B), *Galanthus nivalis* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *Gentiana lutea* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *Iris aphylla* (OG<sub>3-4</sub>), *I. humilis* (OG<sub>3-4</sub>), *Ligularia sibirica* (B, DH<sub>2</sub>, OG<sub>3-4</sub>), *Lindernia procumbens* (B, DH<sub>2</sub>), *Liparis loeselii* (B, DH<sub>2</sub>, OG<sub>3-4</sub>), *Lycopodium alpinum* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *L. complanatum* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *L. inundatum* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *L. tristachyum* (DH<sub>5</sub>, OG<sub>5</sub>), *Pedicularis exaltata* (OG<sub>3-4</sub>), *Pulsatilla patens* (B, DH<sub>2</sub>), *Salvinia natans* (B), *Serratula lycopifolia* (OG<sub>3</sub>), *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* (OG<sub>3-4</sub>), *Typha minima* (B), *T. schuttleworthii* (B).

- **Taxoni încadrați în diferite categorii de protecție definite de U.I.C.N.:**

În flora de pe teritoriul Moldovei au fost identificați 1033 taxoni care se află în diverse categorii de protecție a acestora (Chifu T., 2003), ceea ce reprezintă 36,1% din flora Moldovei, sau aproximativ 26% din flora României.

Acești taxoni aparțin următoarelor categorii de protecție:

- **Taxoni dispăruți** (Ex. - taxoni care nu au mai fost regăsiți în ultimii 50 de ani) =1,2%;
- **Taxoni periclițați** (E =taxoni în pericol de extincție și a căror supraviețuire este improbabilă dacă factorii cauzali continuă să acționeze) =3,3%;
- **Taxoni vulnerabili** (V =taxoni care pot trece în categoria E dacă factorii cauzali continuă să acționeze) =14,5%;
- **Taxoni rari** (R =taxoni care în prezent nu sunt amenințați, dar care se află sub risc datorită arealului restrâns) =81%

De asemenea, teritoriile montane și în special cele din jumătatea nordică a Moldovei au o floră mai amenințată (însă cca 88% din taxoni sunt rari), iar în teritoriile cu relief colinar și de câmpie, deși pe ansamblu au o floră mai puțin amenințată, totuși peste 40% din taxoni sunt periclițați și vulnerabili.

## **Împărțirea fitogeografică a teritoriului Moldovei**

Problema împărțirii fitogeografice a teritoriului României este privită oarecum în mod diferit de diverși botaniști (Borza Al., Boșcaiu N., 1965; Ciocârlan V., 1996; 2000; Săvulescu Tr., 1940). Credem însă că această împărțire trebuie să se racordeze la cea europeană, așa cum au conceput-o în linii generale Borza Al. și Boșcaiu N. (1965). Din acest punct de vedere, teritoriul țării noastre ține de 3 regiuni floristice: euro-siberiană, irano-turaniană (vest-asiatică) și mediteraneană.

Regiunea euro-siberiană este reprezentată în țara noastră prin domeniul medio-european, regiunea irano-turaniană prin domeniul pontic, iar regiunea mediteraneană prin domeniul balcanic.

Împărțirea teritoriului pe provincii și districte floristice este ușor diferită în concepția botaniștilor Borza Al. și Boșcaiu N. (1965) și Ciocârlan V. (1996, 2000), de care însă vom ține cont în prezentarea noastră. Credem însă că o împărțire mai aproape de realitate trebuie să se bazeze pe cercetări regionale. Este ceea ce încercăm să prezentăm în cele ce urmează:

Teritoriul Moldovei ține de două regiuni: euro-siberiană și irano-turaniană:

**I. Regiunea euro-siberiană și domeniul medio-european** sunt caracterizate prin plante din familiile **Pinaceae**, **Fagaceae**, **Betulaceae**, **Salicaceae**, **Aceraceae** etc., dar mai ales prin elementele eurasiatice, europene, central europene, alpine și boreale. Regiunea se împarte în provincia carpatică și provincia podișurilor Moldovei.

**1.1. Provincia carpatică** este caracterizată, în special, prin endemite carpatice, în general: **Achillea schurii**, **Festuca carpatica**, **Campanula carpatica**, **Centaurea melanocalathia**, **Dianthus tenuifolius**, **Melampyrum saxosum**, **Phyteuma tetramerum**, **Poa rehmannii** etc.

Provincia carpatică cuprinde subprovinciile: est-carpatică și subcarpatică.

**1.1.1. Subprovincia est-carpatică**, în care includem Carpații Orientali de pe teritoriul Moldovei, se caracterizează, în special, printr-o serie de endemite: **Asperula carpatica**, **Astragalus pseudopurpureus**, **Centaurea carpatica** ssp. **carpatica** și ssp. **rarăuensis**, **Dactylorhiza cordigera** ssp. **siculorum**, **Eritrichium nanum** ssp. **jankae**, **Erysimum witmannii**, **Hieracium pojoritense** etc.

Subprovincia est-carpatică este împărțită în districtele: M-ții Bistriței, M-ții Călimani, M-ții Ceahlău, Flișul moldavic și M-ții Vrancei.

a) Districtul Munților Bistriței (la care sunt incluse și Obcinele Bucovinei) se caracterizează prin următoarele elemente:

- *Endemite*: *Andryala levitomentosa*, *Cochlearia officinalis* ssp. *pyrenaica*, *Heracleum carpaticum*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*;
- *Eurasiatice*: *Betula humilis*, *Carex loliacea*, *Crepis sibirica*, *Poa remota*;
- *Circumpolare*: *Arctostaphylos uva-ursi*, *Betula nana*, *Calla palustris*, *Carex chordorrhiza*, *Juncus triglumis*, *Lysimachia thyrsoflora*;
- *Central europene*: *Dentaria enneaphylos*, *Jovibarba globifera* ssp. *hirta*, *Narcissus poeticus* ssp. *radiiflorus*, *Potentilla pusilla*.

Unele dintre elementele circumpolare, eurasiatice și central-europene populează mlaștinile oligotrofe și eutrofe.

b) Districtul Munților Călimani (face parte din districtul la care participă și Harghita) se individualizează prin prezența unor elemente alpine și carpatice: *Armeria alpina*, *Carex magellanica* ssp. *irrigua*, *Laserpitium archangelica*, *Plantago gentianoides*, *Primula minima*, *Ranunculus crenatus*, *Rhododendron myrtifolium*, precum și *Pinus cembra*, element eurasiatic sau *Salix herbacea*, element circumpolar.

c) Districtul Munților Ceahlău (incl. M-ții Tarcăului și Goșmanului) cuprinde următoarele elemente caracteristice:

- *Endemite*: *Astragalus roemeri*, *Draba haynaldii*, *Festuca gautieri* ssp. *lutea*, *Koeleria macrantha* ssp. *transsilvanica*, *Pedicularis baumgarteni*, *Erigeron nanus*;
- *Alpine și carpatice*: *Centaurea nervosa*, *Draba kotschyi*, *Gentiana lutea*, *Geranium macrorrhizum*, *Lathyrus transsilvanicus*, *Minuartia laricifolia* ssp. *kitabelliana*, *Salix retusa*, *Saxifraga retusa*, *Trollius europaeus* ssp. *transsilvanicus*;

d) Districtul flișului moldavic (M-ții Nemirei) se caracterizează prin elementele:

- *Endemite*: *Rubus subvilcaulis*;
- *Alpine și carpatice*: *Carduus viridis*, *Dianthus speciosus*, *Genista januensis*, *Hieracium alpicola* ssp. *ullepitschii*, *H. incisum* ssp. *pallenscens*, *H. laevigatum* ssp. *gothicum*, *Lilium*



*carniolicum* ssp. *jankae*, *Leontodon hispidus* ssp. *hyoserioides*;

- *Central europene*: *Epipactis leptochilla*, *Galium saxatile*, *Ophrys scolopax* ssp. *cornuta*, *Plantago atrata* ssp. *sudetica*;
- *Europene*: *Lysimachia nemorum*. Este semnalată prezența speciilor *Ruscus aculeatus*, *Saxifraga cymbalaria*. Acest district se încadrează în districtul flișului transilvano-moldavic.

e) **Districtul Munților Vrancei** (inclus în districtul Carpaților de Curbură) cuprinde următoarele elemente caracteristice:

- *Europene*: *Alchemilla micans*, *Hieracium juranum* ssp. *subperfoliatum*, *Juncus minutulus*, *Pimpinella nigra*;
- *Pontic-balcanice*: *Galium tenuissimum*;
- *Mediteraneene*: *Sorbus graeca*;
- *Carpato-balcanice*: *Hieracium pilosellodes* ssp. *pavichii*.

### 1.1.2. Subprovincia subcarpatică cuprinde districtele:

a) **Districtul subcarpaților moldovenești** caracterizat prin elementele:

- *Endemite*: *Rubus muelleri* ssp. *laetecoloratus*;
- *Central-europene*: *Carex hallerana*, *Rubus colemannii* ssp. *colemannii*, *R. vestii*;
- *Circumpolare*: *Primula farinosa*;
- *Pontice*: *Dentaria quinquefolia*, *Seseli hippomarathrum*;
- *Balcanice*: *Cirsium ligulare*;
- *Mediteraneene*: *Trifolium resupinatum* ssp. *resupinatum*.

b) **Districtul subcarpaților Vrancei** (inclus în districtul Subcarpaților de Curbură), caracterizat prin elementele:

- *Endemite*: *Salvia transsilvanica*;
- *Eurasiatice*: *Taraxacum palustre*, *Thymus pannonicus* ssp. *auctus*;
- *Europene*: *Silene dichotoma* ssp. *racemosa*;
- *Carpatice*: *Crocus banaticus*;
- *Balcanice*: *Crocus flavus*, *Rhinanthus wagneri*;
- *Pontice*: *Asperula rumelica*, *Silene cserei*.

1.2. **Provincia podișurilor Moldovei** este caracterizată prin speciile: *Bupleurum prealtum*, *Evonymus nanus*, *Lathyrus aureus*, *Iris humilis*, *Quercus dalechampii* etc. Provincia este reprezentată prin districtele: Podișul Sucevei, Dealul Mare-Bour și Podișul Bârladului.

a) Districtul Podișul Sucevei este caracterizat prin elementele:

- *Endemite*: *Rubus myricae* ssp. *moldavicus*;
- *Carpatice*: *Chamaecytisus rochelii*;
- *Central europene*: *Crataegus ripidophyllum* var. *lindemannii*, *Ligularia glauca*, *Galium lucidum*, *Rubus tereticaulis*;
- *Eurasiatice*: *Pedicularis sceptrum-carolinum*;
- *Balcanice*: *Digitalis ferruginea*;
- *Mediterraneene*: *Coronilla cretica*;
- *Pontice*: *Centaurea trinervia*, *Poa pannonica*;

b) Districtul Dealul Mare-Bour este individualizat prin elementele:

- *Endemite*: *Rubus myricae* ssp. *moldavicus*;
- *Eurasiatice*: *Ligularia sibirica*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*;
- *Central-europene*: *Minuartia discolor*, *Rubus vestitus*, *R. sylvaticus*, *R. macrophyllum*, *Symphytum tanaicense*;
- *Pontice*: *Dianthus collinus* ssp. *moldavicus*, *Galium rubioides* ssp. *dasypodium*;

c) Districtul Podișului Bârladului se referă la Podișul Central Moldovenesc, Colinele Tutovei și Colinele Fălciului. Acest teritoriu cuprinde ca elemente caracteristice:

- *Endemite*: *Centaurea simonkaiana*, *Rubus subvilicaulis*;
- *Circumpolare*: *Dryopteris carthusiana*, *Galium spurium*, *Luzula pilosa*, *Oreopteris limbosperma*, *Phegopteris connectilis*, *Polystichum lonchytis*, *Pyrola rotundifolia*;
- *Eurasiatice*: *Ephedra distachya*, *Polystichum aculeatum*;
- *Central europene*: *Epipactis microphylla*, *Gagea spathacea*, *Globularia bisnagarica*, *Jasione montana*, *Ranunculus lanuginosus*;
- *Pontice*: *Bulbocodium versicolor*, *Crepis sancta*, *Dentaria quinquefolia*, *Verbascum glabratum*;
- *Balcanice*: *Tilia tomentosa*.

II. Regiunea irano-turaniană și domeniul pontic (jumătatea estică a Moldovei) sunt dominate de elementele orientale, mai ales cu areal pontic: *Quercus pedunculiflora*, *Stemmacantha serratuloides*, *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Allium atroviolaceum*, *Alyssum rostratum*, *Bupleurum*

apiculatum, *Cotinus coggygria*, *Dianthus capitatus* ssp. *andrzejowskianus*, *D. leptopetalus*, *Trinia multicaulis*, *Fraxinus pallisae*, *Quercus frainetto* etc.

2.1. Provincia balcano-moesiacă prezintă următoarele elemente specifice:

- *Endemite*: *Dianthus banaticus*, *D. pratensis* ssp. *racovitzae*, *Pulmonaria montana*;
- *Eurasiatice*: *Caragana frutex*, *Lepidium cartilagineum* ssp. *crassifolium*;
- *Pontice*: *Centaurea marschalliana*, *C. stereophylla*, *Cirsium serrulatum*, *Corispermum nitidum*, *Crambe tataria*, *Galium moldavicum*, *Iris brandzae*, *I. sintenisii*, *Limonium latifolium*, *Peucedanum tauricum*, *Symphytum tauricum*;
- *Balcanice*: *Campanula glomerata* ssp. *hispida*, *Polygala sibirica*, *Symphytum ottomanum*, *Tilia tomentosa*.

Provincia balcano-moesiacă cuprinde districtele: silvostepa Jijiei, silvostepa Moldovei de Sud și stepa Galațiului.

a) Districtul silvostepa Jijiei se caracterizează prin elementele:

- *Pontice*: *Alyssum rostratum*, *Erysimum exaltatum*, *Salvia pratensis* ssp. *dumetorum*, *Schivereckia podolica*;
- *Pontic – mediteraneene*: *Ajuga chamaeptytis* ssp. *ciliata*, *Lycopsis arvensis* ssp. *orientalis*, *Scorzonera hispanica*;
- *Pontic – balcanice*: *Allium atropurpureum*, *A. saxatile*, *Alyssum hirsutum*, *Linum tauricum*;
- *Pontic – panonice*: *Crepis pannonica*, *Tanacetum serotinum*;
- *Pontic – panonice – balcanice*: *Ornithogalum boucheanum*, *Seseli pallasii*;
- *Balcanice*: *Cirsium ligulare*;
- *Daco – balcanice*: *Dianthus trifasciculatus*;
- *Eurasiatice continentale*: *Achillea cartilaginea*, *Artemisia campestris* ssp. *lednicensis*, *Elymus hispidus* ssp. *barbulatus*, *Petrosimonia oppositifolia*, *P. triandra*;
- *Europene*: *Plantago uliginosa*, *Polygonum patulum* ssp. *kitaibelianum*, *Puccinellia gigantea*;



- *Central europene*: *Festuca arundinacea* ssp. *orientalis*, *Globularia bisnagarica*, *Minuartia viscosa*, *Potentilla thyrsoflora*;
- *Mediterranean* (incl. *submediterranean*): *Asperula arvensis*, *Cynosurus echinatus*, *Dasypyrum villosum*, *Geranium rotundifolium*, *Trifolium fragiferum* ssp. *bonannii*;
- *Atlantic – mediterranean* (incl. *atlantic – submediterranean*): *Cerastium brachypetalum* ssp. *tauricum*, *Glaucium flavum*, *Himantoglossum hircinum*, *Physospermum cornubiense*, *Trifolium strictum*.

b) **Districtul silvostepa Moldovei de Sud** include parte din Colinele Tutovei și Fălciului, Podișul și Câmpia Covurluiului, Câmpia Tecuciului și se caracterizează prin elementele:

- *Endemite*: *Euphorbia villosa* ssp. *valdevillosocarpa*, *Jurinea mollis* ssp. *transsilvanica*, *Ornithogalum ortophyllum* ssp. *psamophyllum*;
- *Pontice*: *Agropyron cristatum* ssp. *sabulosum*, *A. orientalis*, *Agrostis moldavica*, *Allium guttatum*, *Anchusa gmelinii*, *A. stylosa*, *A. thessala*, *Bellevia sarmatica*, *Centaurea arenaria* ssp. *borystenica*, *C. salonitana*, *C. tauscheri*, *Colchicum fominii*, *Dianthus platyodon*, *Elymus elongatus* ssp. *ponticus*, *Festuca beckeri* ssp. *polesica*, *Galanthus elwesii*, *Nepeta ucranica*, *Onosma visianii*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Palimbia rediviva*, *Pyrus elaeagrifolia*;
- *Balkanice*: *Achillea depressa* var. *depressa*, *Centaurea cuneifolia* ssp. *pallida*, *Dianthus pallens*, *Paeonia peregrina*, *Peucedanum rochelium*, *Ranunculus constantinopolitanus*, *Stachys angustifolia*, *Thymus comptus*;
- *Mediterranean și atlantic-mediterranean*: *Chamaesyce peplis*, *Erucastrum gallicum*, *Nectaroscordum siculum* ssp. *bulgaricum*, *Teucrium botrys*, *Viola hymettia* etc. Se mai adaugă specia *Mollugo cerviana*, element european, în nisipurile de la Hanu Conachi.

c. **Districtul stepa Galațiului** (încadrat în districtul stepa Bărăganului și Galațiului) se individualizează prin următoarele elemente prezente în teritoriul Moldovei:

- **Pontice:** *Carduus uncinatus*, *Centaurea tenuiflora*, *Colchium tryphyllum*, *Gagea reticulata*, *Moehrigia grisebachii*, *Nepeta parviflora*, *Ornithogalum amphibolum*, *Potentilla astracanica*, *Silene compacta*, *Verbascum ovalifolium*, *Zygophyllum fabago*;
- **Balkanice:** *Achillea thracica*, *Ajuga salicifolia* ssp. *bassarabica*, *Onopordum tauricum*;
- **Mediterraneene:** *Ranunculus muricatus*;
- **Central europene:** *Galium scutellaris*.

## Prescurtări și semne convenționale

Conspectul florei vasculare respectă încadrarea sistematică a familiilor botanice, iar în cadrul fiecărei familii, genurile și speciile sunt prezentate în ordine alfabetică.

Pentru fiecare specie din lista floristică s-au avut în vedere următoarele elemente:

- denumirea științifică și autorul, iar acolo unde a fost necesar, sinonimiile
- denumirea populară
- forma biologică
- elementul floristic
- frecvența în teritoriul cercetat
- răspândirea pe zone sau etaje de vegetație
- indicii ecologici
- încadrarea sintaxonomică a speciilor
- răspândirea pe județe
- gradul de pericolitate și acte legislative în care este cuprinsă.

## Bioformele (formele biologice)

T. = terofite

HT. = hemiterofite

H. = hemicriptofite

G. = geofite

Hd. = hidrofite

HH. = hidrohelofite

Ch. = camefite

Ph. = fanerofite

Ep. = epifite

## Geoelementele (elementele floristice)

Adv. – adventiv

Alp. – alpin

Anat. – anatolic

Am. – America

Cosm. – cosmopolit (ubiquist)

End. – endemic (endemit)

Eur. – european

Euram. – euramerican



**Arct.** – arctic  
**As.** – Asia  
**Atl.** – atlantic  
**Balc.** – balcanic  
**Carp.** – carpatic  
**Cauc.** – caucazic  
**Centr. eur.** – central european  
**Circ.** – circumpolar  
**Cont.** – continental

**Euras.** – eurasiatic  
**Euxinic** – în jurul Mării Negre  
**Medit.** – mediteraneean  
**Pan.** – panonic  
**Pont.** – pontic  
**Sarm.** – sarmatic  
**Subatl.** – subatlantic  
**Submedit.** – submediteranean  
**Sudet.** – sudetic (în munții Sudeți)  
**Temp.** – temperat

### **Frecvența în teritoriul cercetat**

**Spor.** – sporadică  
**Frecv.** – frecventă

### **Zonele și etajele de vegetație**

**z.step.** – zona stepei  
**z.silvost.** – zona silvostepii  
**z.st.** – zona stejarului  
**se.go.** – subetajul gorunului  
**se.fa.** – subetajul fagului  
**e.bo.** – etajul boreal  
**e.sa.** – etajul subalpin  
**e.a.** – etajul alpin

### **Indicii ecologici (după ElleMBERG, 1974)**

**L<sub>1-9</sub>** – lumina  
**T<sub>1-9</sub>** – temperatura  
**Ct<sub>1-9</sub>** – continentalitatea  
**U<sub>1-12</sub>** – umiditatea solului  
**R<sub>1-9</sub>** – reacția solului (pH-ul)  
**N<sub>1-9</sub>** – cantitatea de azot mineral din sol

## Categoria din Lista Roșie

**Ex** – extinct

**E** – periclitat

**V** – vulnerabil

**R** – rar

## Alte prescurtări

**X** – hibrid

**?** – specie cu prezență nesigură (semnalată în literatura de specialitate, dar neconfirmată de lucrări mai recente sau de cercetările proprii)

**GL** – Galați

**VR** – Vrancea

**VS** – Vaslui

**BC** – Bacău

**IS** – Iași

**NT** – Neamț

**BT** – Botoșani

**SV** – Suceava

**DH<sub>5</sub>** – Directiva Habitate, Anexa 5

**B** – Convenția de la Berna

**OG<sub>5</sub>** – Ordonanța Guvernului României nr. 2362000, Anexa 5

**Obs.** – observație

**Păd.** – pădurea

**Mt.** – muntele

**M-ții** – munții

**Vf.** – vârful

**dl.** – dealul

**pr.** – pârâul

**rel.** – releveu (e)

**jud.** – județul

**M-rea** – mănăstirea

## BIBLIOGRAFIE

- ANDREI, M., 1963, Plante noi și rare pentru flora regiunilor Dobrogea și Galați. An. Univ. București, Seria Șt. Nat. Biol., 12; 49 – 54
- ANIȚEL, LILIANA & MITITELU, D., 1997, Vegetația pajiștilor din bazinul Bahluietului (jud. Iași). Bul. Grăd. Bot. Iași, 6, 2; 359 – 370
- ANIȚEL, LILIANA, 1997, Associations végétales nouvelles dans le Departement de Iași (Circ). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), 43, s. II a. Biol. veget.; 97 – 100
- ANTOHE, ANCA, BULIMAR, FELICIA, CĂLUGĂR, MAGDA, CHIFU T., DAVIDESCU G., HUȚU, MARIANA, MURARIU, ALEXANDRINA, PISICĂ, ALICE, RUSAN M., VIȚALARIU, CRISTINA & VASILIU, N., 1988, Efectele lucrărilor complexe de desecare și amenajare asupra ecosistemului de pajiște naturală din lunca Prutului. ZIRIDAVA, 17, Arad
- BARABAȘ, N. & MITITELU, D., 1982, Contribuții la cunoașterea răspândirii asociațiilor vegetale de pe valea Bistriței inferioare (Sectorul Buhuși - Bacău). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 13 (1979 - 1980); 183 – 190
- BARABAȘ, N., 1974, Contribuții la studiul vegetației din bazinul Tazlăului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 7; 93 - 178
- BARABAȘ, N., 1978, Noi contribuții la studiul florei și vegetației din bazinul Tazlăului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 9 - 10 (1976 - 1977); 163 – 192
- BAUER, K., 1880, Beitrag zur Phanerogamenflora der Bucovina. Ostereichische Bot. Zeitschrift, 6, 7, Wien
- BÂNDIU, C. & DONIȚĂ, N., 1988, *Molodișurile presubalpine din România*. Edit. Ceres, București
- BÂRCĂ, C., 1969, Considerații geobotanice asupra pădurii Buciumeni - Tecuci. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 107 – 123
- BÂRCĂ, C., 1971, Noi stațiuni cu *Quercus frainetto* Ten. (gârniță) în Colinele Tutovei. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 751 – 753
- BÂRCĂ, C., 1975, Vegetația pajiștilor xerofile din Colinele Tutovei. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 8; 23 - 32
- BÂRCĂ, C., 1979, Alianța *Magnocaricion* W. Koch 1926, în Colinele Tutovei. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 1; 159 - 162
- BÂRCĂ, C., 1984, A new association with *Quercus frainetto* în România. Acta Bot. Horti Buc. (1983 - 1984); 185 - 189
- BÂRCĂ, C., MIHAI, GH. & SCARLAT, A., 1971, Contribuții la flora R. P. R. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 1, s. II a. Biol.; 229 - 231



- BELDIE, AL., 1967, *Flora și vegetația munților Bucegi*. Edit. Acad. R. S. R. București
- BELDIE, AL., 1977, 1979, *Flora României – Determinator ilustrat al plantelor vasculare*. I, II. Edit. Acad. R. S. R. București
- BLAJ, IRINA & CHIFU, T., 2003, Rare and protected plants in the basin of the Vaslui River. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 49, s. II a. Biol. veget.; 159 - 166
- BLIDERIȘANU, PETRUȚA, 1996, Plante rare, endemice și monumente ale naturii din colecția Muzeului de Științe Naturale Roman. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 8; 151 - 160
- BLOCKI, BR., 1883, 1884, Ein Beitrag zur Flora Galiziens und der Bukowina. Österreichische Bot. Zeitschrift, Wien
- BORHIDI, A., 1958, *Gypsophilion petraeae* Foed. nova et contributions à la végétation du mont Ceahlău (Carpathes Orientales). Acta Bot. Hung., 4, 3 - 4; 211 - 231
- BORKMAN, J., MORAVEC, J. & RAUSCHERT, S., 1985, Code de nomenclature phytosociologique. Vegetatio, Haga, 67, 3; 177-187
- BORZA, AL. & BOȘCAIU, N., 1965, *Introducere în studiul covorului vegetal*. Edit. Acad. R. P. R. București
- BORZA, AL., 1958, Contribuții la flora și vegetația din răsăritul României. Contrib. Bot. Cluj-Napoca; 127 - 158
- BORZA, AL., 1959, Flora și vegetația văii Sebeșului. Edit. Acad. R. P. R. București
- BORZA, AL., 1966, Cercetări asupra florei și vegetației din Câmpia Română. I. Contrib. Bot. Cluj-Napoca, 2; 141 - 162
- BOȘCAIU, N., 1971, *Flora și vegetația munților Țarcu, Godeanu și Cernei*. Edit. Acad. R. S. R. București.
- BOȘCAIU, N., BOȘCAIU, V., COLDEA, GH. & TÄUBER, F., 1982, Sintaxonomia făgetelor carpatine: în *Făgetele carpatine. Semnificația lor bioistorică și ecoprotectivă*. Cluj - Napoca; 228 - 303
- BOȘCAIU, N., LUNGU, LUCIA & SEGHEIDIN, T., 1978, Cercetări sintaxonomice în rezervația botanică Ponoare - Bosanci (jud. Suceava). I. Variațiile ariei minime și indicatori informaționali într-o serie de asociații imbricate. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava., 4; 375 - 393
- BRANDZĂ, D., 1879 - 1883, *Prodromul florei române*. Edit. Acad. Rom. București
- BRANDZĂ, D., 1903, *Plante noi din România*. An. Acad. Rom. București.
- BREGA, P., 1981, Făgetul Dragomirna. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 545 - 564
- BUCUR, N. & DOBRESU, C., 1957, Sur les complexes stationaux à *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. de la dépression Jijia - Bahlui. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), 3, 1 - 2; 326 - 335
- BUCUR, N. & TURCU GH., 1966, Asociația de *Puccinellia distans* din depresiunea Jijia -

- Bahlui. St. Cerc. Biol., Seria Bot., **18**, 2; 137 - 142
- BUCUR, N., TURCU, GH., TEȘU, C. & MERLESCU, E., 1967, Stațiunea cu *Leuzea salina* din lunca Bahluiului de la Brătuleni - Iași. St. Cerc. Biol., Seria Bot., **19**, 3; 273 - 286
- BUIA, AL. & PĂUN, M., 1964, Flora și vegetația nisipurilor: în *Nisipurile Olteniei din stânga Jiului și valorificarea lor*. Inst. Agron. "T. Vladimirescu" Craiova, **7**, supl.; 97 - 136
- BUIA, AL., 1963, Les associations à *Nardus stricta* L. de la R. P. R. Rev. Roum. Biol., **8**, 2; 119 - 137
- BUIA, AL., PĂUN, M. & PAVEL, C., 1960, Pajiștile din masivul Parâng și îmbunătățirea lor. Inst. Agron. "T. Vladimirescu", Craiova, Edit. Agro. - Silv. București
- BURDUJA, C. & BARBU, N., 1955, Contribuții la fitogeografia Colinelor Tutovei. Probl. Geogr., București, **2**; 219 - 225
- BURDUJA, C. & BUTNARU, V., 1956, Date floristice și observații asupra relațiilor dintre grupări vegetale și sol în bazinul Crasna (Podișul Central Moldovenesc). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), **2**, 2, s. II a. (Șt. Nat. Geogr.); 3 - 23
- BURDUJA, C. & DIACONESCU, FLORIȚA, 1976, Contribuții la studiul asociațiilor segetale din culturile de păioase și prășitoare din bazinul Bahluiului (Iași). Peuce, Muz. Deltei Dunării Tulcea, **5**, 391 - 415
- BURDUJA, C. & SÂRBU, I., 1979, Note floristice. Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, **4**; 69 - 73
- BURDUJA, C. & SLONOVSKI, V., 1978, Vegetația acvatică din sectorul Mircești al văii Siretului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, **9 - 10** (1976 - 1977); 351 - 360
- BURDUJA, C. & ȘTEFAN, N., 1982, Cercetări fitocenologice asupra pinetelor din bazinul superior al râului Râmnicu - Sărat. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **2**; 234 - 242
- BURDUJA, C., 1939, Note sur la flore de la vallée de Cristești - Iași. Ann. Sci. Univ. Jassy, (Seconde partie), **25**, 2; 429 - 438
- BURDUJA, C., 1939, O nouă stațiune de *Lepidium crassifolium* în Moldova. Rev. Șt. „V. Adamachi” Iași, **25**, 4; 196
- BURDUJA, C., 1947, Note noi și rectificări la flora județului Iași. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot., Univ. Cluj-Napoca, **27**; 85 - 87
- BURDUJA, C., 1948, Contribution à la connaissance de la flore de la Dépression de Cracău, district de Neamț (avec quelques remarques géobotaniques). Ann. sci. Univ. Jassy, (Seconde section), **31**; 3 - 15
- BURDUJA, C., 1948, Contribution floristique et chorologique relative à la Moldavie. Bull. École Polytechn. Jassy, **3**, 1; 476 - 488
- BURDUJA, C., 1957, Materiale dendrologice și observații geobotanice referitoare la păduri din Moldova. St. Cerc. Șt. Biol. Șt. Agr., Acad. R. P. R. Fil. Iași, **8**, 1; 87 - 109
- BURDUJA, C., 1959, O rezervație științifică care trebuie înființată "Fânețele din Valea lui

David" - Iași. Ocrot. Nat., București, 4; 154 - 157

BURDUJA, C., 1968, Muntele Ceahlău. Flora și vegetația. Ocrot. Nat., București, 6; 63 - 92

BURDUJA, C., 1973, *Seseli hippomarathrum* Jaq. în flora României. Ocrot. Nat. București, 17, 2; 197 - 201

BURDUJA, C., 1977, Contribuții la studiul tufărișurilor de alun (*Corylus avellana*) în Moldova. Anuar. Muz. Șt. Nat. Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, 3; 111 - 116

BURDUJA, C., BÂRCĂ, C. & SÂRBU, I., 1969, Contribuții la corologia și taxonomia genului *Galanthus* (*Galanthus graecus* Orph.) în Moldova. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 101 - 172

BURDUJA, C., CHIFU, T., 1974, Flora și vegetația pădurii Dumbrava - Vânători Neamț (jud. Neamț). St. cerc., Geol. - Geogr. - Biol., Seria Bot. - Zool., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț; 161 - 172

BURDUJA, C., DOBRESCU, C., GRÂNEANU, A., RĂVĂRUȚ, M., CĂZĂCEANU, I., BÂRCĂ, C., RACLARU, R. & TURENSCHI, E., 1956, Contribuții la cunoașterea pajiștilor naturale din Moldova sub raport geobotanic și agroproductiv. St. Cerc. Șt. Biol. Șt. Agric., Acad. R. P. R. Fil. Iași, 7, 1; 1 - 37

BURDUJA, C., MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1971, O nouă contribuție asupra răspândirii speciilor de *Fagus orientalis* Lipsky și *Fagus taurica* Popl. în R. S. România. Lucr. șt., Inst. Pedag. Galați, 5; 221 - 228

BURDUJA, C., MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1973, Flora și vegetația masivului Mărgineni (jud. Neamț). Lucr. Staț. "Stejarul", Ecol. ter. Génét. (1972 - 1973), Pângărați; 53 - 63

BURDUJA, C., MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1974, Cercetări asupra florei și vegetației din masivul Ghindăoani - Tupilați (jud. Neamț). St. Cerc., Geol. - Geogr. - Biol., Seria Bot. - Zool., 2, Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț; 59 - 84

BURDUJA, C., MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1976, Aspecte de vegetație de la Vulturi - Popricani (jud. Iași). St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., 28, 2; 103 - 111

BURDUJA, C., MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1982, Vegetația rezervației forestiere "Humosu" din Dealul Mare - Hârlău. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 2; 222 - 225

BURDUJA, C., MITITELU, D., SÂRBU, I. & BARABAȘ, N., 1971, Flora și vegetația dealului Perchiu. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 755 - 784

BURDUJA, C., SÂRBU, I. & HOREANU, CL., 1975, Contribution à l'étude de la végétation anthropophile de la Moldavie et Dobrogea. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 2, s. II a. Biol.; 405 - 411

BURDUJA, C., SÂRBU, I. & IFTODI, GH., 1975, Contribution à l'étude de la flore et de la végétation des espaces terrasés appartenant au Centre viticol Bucium, district de Jassy. II. La végétation. Trav. Stat. "Stejarul". Ecol. ter.-Génét., Pângărați, (1974 - 1975); 103 - 111



- BURDUJA, C., SÂRBU, I. & LUPU, I., 1982, Contribuții la cunoașterea taxonomică, corologică și fitocenotică a fagului din spațiul pericarpatic al Moldovei. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 2; 268 - 276
- BURDUJA, C., SÂRBU, I. & RUGINĂ, RODICA, 1982, Vegetația masivului păduros „Runc” (jud. Bacău). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 2; 226 - 233
- BURESCU, P., 1999, Conspectul asociațiilor acvatice și palustre din nord - vestul României. An. Univ. Oradea, f. Silvic., 4; 107 - 114
- BURESCU, P., 2003, *Flora și vegetația zonelor umede din nord - vestul României*. Edit. Acad. Rom., București
- CĂZĂCEANU, I. & TURENSCHI, E., 1959, Contribuții la studiul pășunilor și fânețelor naturale din platforma Covurluiului. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 209 - 226
- CHIFU, T. & LUPAȘCU, GH., 1998, Structure, biomasse et productivité des forêts des monts Călimani par rapport aux facteurs écologiques. Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét., 43, 2; 155 - 164
- CHIFU, T. & MÂNZU, C., 2003, Asociații de pajiști din bazinul Moldoviței (jud. Suceava). Bul. Grăd. Bot., Iași, 11; 123 - 132
- CHIFU, T. & SÂRBU, I., 2003, O nouă contribuție la studiul fitosociologic al pădurilor din Moldova (România). Bul. Grăd. Bot., Iași, 11; 107 - 122
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1973, Cercetări fitocenologice asupra pajiștilor naturale din Valea Nemțisorului (jud. Neamț). I. Lucr. Staț. „Stejarul”. Ecol. ter. Genet. (1972-1973), Pângărați; 65 - 78
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1973, Cercetări fitocenologice în pădurile din Valea Nemțisorului (jud. Neamț). St. Com., Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava; 213 - 253
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1978, O nouă contribuție la studiul vegetației ierboase din bazinul râului Suceava. Cerc. Agron. Moldova, Iași, 2; 85 - 90
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1980, Vegetația din bazinul râului Suceava (IV). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 13 (1979 - 1980); 199 - 208
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1982, Vegetația din bazinul râului Suceava (VI). St. Com. SSB, Filiala Reghin, 2; 101 - 111
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1991, Vegetația ierboasă din bazinul râului Suceava (V). Mem. Sect. Șt. Acad. Rom., Seria IV (1981), 10, 1, București; 247 - 255
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1992, Contributions to the spruce fir forest study in the Călimani mountains. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), s. II a. Biol. veget., 38; 45 - 51
- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1994, Recherches phytocoenologiques dans les hêtraies collinaires du Plateau de Suceava. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), s. II a. Biol. veget., 40; 71 - 80

- CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1997, Les hêtraies collinaires du Nord - Est de la Moldavie (Roumanie). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), s. II a. Biol. veget., 43; 71 - 78
- CHIFU, T. & ȘURUBARU, B., 1999, Associations forestières caractéristiques à Obcina Mare (Suceava). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), s. II a. Biol. veget., 45; 133 - 139
- CHIFU, T. & ȘURUBARU, B., 1999, Biomasa și productivitatea aeriană a stratului arborescent în cârpinetele din pădurea Lungani - Iași. Bul. Grăd. Bot., Iași, 8; 71 - 82
- CHIFU, T. & ZAMFIRESCU, OANA, 2001, O nouă contribuție la sintaxonomia pădurilor din clasa *Quercus - Fagetea* Br. - Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 de pe teritoriul Moldovei (România). Bul. Grăd. Bot., Iași, 10; 85 - 98
- CHIFU, T. (coordonator), ANTOHI, ANCA, BORCEA, MARGARETA, BULIMAR, FELICIA, CĂLUGĂR, MAGDA, DAVIDESCU, G., FILIPESCU, GEORGETA, HOREANU, CL., HUȚU, MARINA, ION, I., LUPAȘCU, ANGELA, LUPAȘCU, GH., MANOLIU, AL., MIHAI, GH., MITITELU, D., MOȚIU, TAMARA, MURARIU, ALEXANDRINA, NIȚĂ, MIHAELA, PISICĂ - DONOSE, ALICE, RUSAN, M., SIMIONESCU, VIORICA, SOLOMON, LIBERTINA, ȘTEFAN, N., TOMA, C., VIȚALARIU, CRISTINA & VIȚALARIU, GH., 1989, Cercetări ecologice în pădurile de limită și tufărișurile subalpine și alpine din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), 35, *supl.*, s. II a. Biol.; 65 - 112
- CHIFU, T. (coordonator), ANTOHI, ANCA, BULIMAR, FELICIA, CĂLUGĂR, MAGDA, DAVIDESCU, G., HOREANU, CL., HUȚU, MARINA, LUPAȘCU, ANGELA, LUPAȘCU, GH., MANOLIU, AL., MITITELU, D., MOȚIU, TAMARA, MURARIU, ALEXANDRINA, NIȚĂ, MIHAELA, DONOSE - PISICĂ, ALICE, RUSAN, M., ȘTEFAN, N., TOMA, C., VIȚALARIU, CRISTINA & VIȚALARIU, GH., 1989, Caracterizarea ecologică a unor pajiști din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), s. II a. Biol., 35, *supl.*; 113 - 142
- CHIFU, T., 1972, Cercetări micocenologice în asociația *Abietetum dacicum* din depresiunea Neamțului (jud. Neamț). St. Com., Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani, 1; 57 - 66
- CHIFU, T., 1972, Cercetări micocenologice în asociația *Abieti - Fagetum* din depresiunea Neamțului. Lucr. Șt., Șt. Nat. - Bot., Inst. Pedag. Constanța; 167 - 183
- CHIFU, T., 1972, Cercetări micocenologice în asociația *Quercus petraeae - Carpinetum* din depresiunea Neamțului (jud. Neamț). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 5; 35 - 46
- CHIFU, T., 1973, Cercetări micocenologice în asociația *Carpino - Fagetum* din depresiunea Neamțului (jud. Neamț). St. cerc. șt., Seria Biol., Inst. Pedag. Bacău; 73 - 82
- CHIFU, T., 1973, Mycocenological researches in *Fagetum carpaticum* association from Neamț Depression. Rev. Roum. Biol., Série Bot., 18, 2; 73 - 82

- CHIFU, T., 1975, Ecologic researches on macroscopic Fungi from *Fagetum carpaticum* association on Leghin Hill (Neamț county). Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét., 20, 3; 179 - 184
- CHIFU, T., 1975, Recherches écologiques sur les macromycètes de l'association *Quercus - Carpinetum* sur la colline de la Cité Tg. Neamț. Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét., 20, 1; 27 - 32
- CHIFU, T., 1978, Recherches mycécénologiques dans l'association *Alnetum glutinosae* de la vallée du Nemțisor (départ. Neamț). Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa”, 19, București; 203 - 205
- CHIFU, T., 1995, Contributions à la syntaxonomie de la végétation de la classe *Carpino - Fagetea* (Br. Bl. et Vlieg. 1937) Jackucs 1960 sur le territoire de la Moldavie (Roumanie). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 41, s. II a. Biol. veget.; 61 - 66
- CHIFU, T., 1995, Contribuții la sintaxonomia vegetației pajiștilor din clasele *Molinio - Arrhenatheretea* R. Tx. 37 și *Agrostietea stoloniferae* Oberd. et al. 67 de pe teritoriul Moldovei. Bul. Grăd. Bot. Iași, 5; 125 - 132
- CHIFU, T., 1997, Biodiversitatea floristică și fitocenologică în Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot., Iași, 6, 1; 183 - 190
- CHIFU, T., 2003, Characterization of vascular flora from the Moldavia areal (Romania). Anuar. Complex. Muz. Bucovina, 16 - 17 (2001 - 2003); 209 - 228
- CHIFU, T., 2003, Structure, biomasse and productivity of forest ecosystems from the Moldavian Central Plateau versus the ecological factors. Anuar. Complex Muz. Bucovina, 16 - 17 (2001 - 2003); 193 - 208
- CHIFU, T., DAVIDESCU, G. & CAZACU, V., 1999, Caractérisation des complexes phytocénologiques de la végétation de Moldavie (Roumanie). Anuar. Muz. Naț. Bucovina, Suceava, 15; 5 - 34
- CHIFU, T., DAVIDESCU, G., LUPĂȘCU, GH., DONOSE - PISICĂ, ALICE, MURARIU, ALEXANDRINA & DĂSCĂLESCU, D., 1987, Cercetări asupra molidișului cu zâmbu din munții Călimani. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., Seria IV, 8, 1 (1985); 201 - 214
- CHIFU, T., DĂSCĂLESCU, D., ȘTEFAN, N. & FLOREA, DANIELA, 1972, Contribuții la flora Moldovei. St. Com., Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani, 1; 79 - 82.
- CHIFU, T., HOREANU, CL. & DĂSCĂLESCU, D., 1987, Cercetări asupra biomasei și productivității primare a pajiștilor naturale din munții Călimani (I). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 33, s. II a. Biol.; 27 - 29
- CHIFU, T., HOREANU, CL., MITITELU, D., ȘTEFAN, N., VIȚALARIU, GH. & MIHAI, GH., 1988, La structure et la biomasse des buissons subalpins et alpins des montagnes



- Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 34, s. II a. Biol. veget.; 35 - 37
- CHIFU, T., HUȚU, MARINA, MURARIU, ALEXANDRINA, RUSAN, M., RUSU, M., ȘTEFAN, N., PISICĂ - DONOSE, ALICE, BULIMAR, FELICIA, DAVIDESCU, G., VIȚALARIU, CRISTINA, HOREANU, CL., ANTOHI, ANCA, CĂLUGĂR, MAGDA, SIMALCSIK, FLORICA & GRIGORE, IRINA, 2000, Cercetări ecologice în păduri de gorun și stejar din Podișul Central Moldovenesc, afectate de uscure anormală. St. cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 9; 81 - 107
- CHIFU, T., MITITELU, D. & DĂSCĂLESCU, D., 1987, Floră și vegetația județului Neamț. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., Seria IV, 10, 1; 281 - 302
- CHIFU, T., MITITELU, D., HOREANU, CL., ȘTEFAN, N. & DĂSCĂLESCU, D., 1989, Cercetări asupra structurii și biomasei unor pajiști din munții Călimani. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., Seria IV (1986), 9, 1; 255 - 268
- CHIFU, T., SÂRBU, I. & ȘTEFAN, N., 2004, Phytocoenoses de l'ordre *Quercetalia pubescentis* Br. Bl. 1931 em. Soó 1964 sur le territoire Moldave (Roumanie). Bul. Grăd. Bot., Iași, 12; 17 - 34
- CHIFU, T., SÂRBU, I., ȘTEFAN, N. & ȘURUBARU, B., 1999, Contribuții la fitocenologia fâgetelor colinare și a cărpinetelor din Podișul Central Moldovenesc. Bul. Grăd. Bot., Iași, 8; 49 - 69
- CHIFU, T., SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., HUȚANU, MARIANA & ȘURUBARU, B., 1999, Phytocoenoses de l'alliance *Lathyro hallersteinii* - *Carpinion* Boșcaiu 1979 em. Tăuber 1992 sur le territoire de la Moldavie. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 45, s. II a. Biol. végét.; 141 - 152
- CHIFU, T., SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., ȘURUBARU, B. & ZAMFIRESCU, OANA, 1998, Fitocenoze din clasa *Agrostietea stoloniferae* Oberd. in Oberd. et al. 1967 din bazinul inferior al Jijiei. Bul. Grăd. Bot., Iași, 7; 79 - 94
- CHIFU, T., SLONOVSKI & V., ONOFREI, TR., 1971, Note floristice. Com. Bot., SSB, 12; 181 - 183
- CHIFU, T., STOICULESCU CR., MURARIU, ALEXANDRINA, PISICĂ - DONOSE, ALICE, MANOLIU, AL., RUSAN, M. & DĂSCĂLESCU, D., 1983, Studiul biomasei ierboase din fâgetele din munții Nemirei, Tarcăului și Berzunți. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 32, supl., s. II a. Biol.; 59 - 61
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & FLOREA, DANIELA, 1973, Vegetația din bazinul râului Suceava (I). Lucr. Șt. Staț. Exper. Suceava. (1946 - 1971), I. C. C. P. T. Fundulea, București; 305 - 315
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & ONOFREI, TR., 1974, Conspectul plantelor cormofite din bazinul pârâului Nemțșor (jud. Neamț). St. cerc. Geol. - Geogr. - Biol., Seria Bot. - Zool., 2, Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț; 85 - 107

- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & COROI, M., 1993, Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association *Aro orientalis* - *Carpinetum* Tăubér 1992 du Plateau Central Moldave. Rev. Roum. Biol., Série Biol. végét., **40**, 1; 21 - 31
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & COROI, M., 1993, Étude phytocoenologique et de la biomasse de l'association *Tilio tomentosae* - *Carpinetum* Doniță (68) 70 du Plateau Central Moldave. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **39**, s. II a. Biol. végét.; 65 - 73
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & FLOREA, DANIELA, 1973, Vegetația din bazinul râului Suceava (II). St. cerc. Biol., Seria Bot., **25**, 4; 303 - 312
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & SÂRBU, I., 1996, Contribuții la studiul vegetației din clasa *Carpino* - *Fagetea* (Br. - Bl. et Vlieg. 1937) Jakucs 1960 de pe teritoriul Moldovei (România). St. cerc. Seria Bot. - Zool., **8**, Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț; 295 - 326
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N. & SÂRBU, I., 2001, L'association *Irido pseudocyperae* - *Quercetum pedunculiflorae* un nouveau coenotaxon dans la végétation de la Roumanie. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **47**, s. II a. Biol. Veget.; 137 - 146
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., & SÂRBU, I., 2000, Contributions à l'étude phytosociologique des prairies xérophiles de Moldavie (Roumanie). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **46**, s. II a. Biol. végét.; 115 - 125
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., COROI, M., COROI, ANA - MARIA, HUȚANU, MARIANA & PARASCAN, C., 1996, Biomasse et productivité annuelle aérienne de la strate arborescente des charmilles du Plateau Central Moldave. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **42**, s. II a. Biol. végét.; 51 - 73
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., DĂSCĂLESCU, D., MITITELU, D., MIHAI, GH. & VIȚALARIU, GH., 1984, Cercetări asupra biomasei și productivității molidișului cu zâmbbru din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **30**, s. II - a. Biol.; 41 - 43
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., DĂSCĂLESCU, D., MITITELU, D., VIȚALARIU, GH. & MIHAI, GH. 1984, Molidișul de limită cu zâmbbru (*Cembreto* - *Piceetum abietis* nova ass.) din munții Călimani. St. Cerc. Biol., Seria Biol. végét., **36**, 1; 28 - 34
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., HUȚANU, MARIANA, COROI, M. & COROI, ANA - MARIA, 1997, Biomasse et productivité annuelle aérienne de la strate arborescente des hêtraies collinaires du Plateau Central Moldave. St. Cerc. Biol., Seria Biol. végét., **49**, 1 - 2; 43 - 56
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., SÂRBU, I., MÂNZU, C. & ȘURUBARU, B., 2002, Nouvelles contributions à l'étude phytosociologique des forêts de Moldova. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **48**, s. II a. Biol. végét.; 103 - 118
- CHIFU, T., ȘTEFAN, N., SÂRBU, I., ȘURUBARU, B. & ZAMFIRESCU, OANA, 1998, Associations halophiles du bassin inférieur de la Jijia. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **44**, s. II a. Biol. végét.; 113 - 119

- COLDEA, GH. & CHIFU, T., 1994, Etude phytocénologique sur les forêts de charme (*Carpinus betulus* L.) de Roumanie. Phytosoc., **24**; 311 - 336
- COLDEA, GH. & KOVÁCS, A., 1969, Cercetări fitocenologice în munții Nemirei. St. Cerc. Biol., Seria Bot., **21**, 2; 95 - 104
- COLDEA, GH. & PLĂMADĂ, E., 1989, Vegetația mlaștinilor oligotrofe din Carpați românești (cl. *Oxycocco - Sphagnetes* Br. - Bl. et R. Tx. 1943). Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 37 - 43
- COLDEA, GH., 1973, Considerații fitocenologice și sindinamice asupra vegetației mlaștinilor din munții Călimani. St. Com. Ocrot. Nat., Suceava, **3**; 53 - 63
- COLDEA, GH., 1973, Contribuții la studiul clasei *Scheuchzerio - Caricetea fuscae* Nordh. 36 din România (II). Hidrologia, **14**; 161 - 175
- COLDEA, GH., 1991, *Munții Rodnei. Studiu geobotanic*. Edit. Acad. Rom. București
- COLDEA, GH., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud - est (Carpates Roumaines). Docum. Phytosoc. Camerino, **13**; 317 - 359
- CONSTANTIN, MĂRIUȚA & CHIFU, T., 2004, Contribution to Moldova River's inferior basin vegetation knowledge, An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **50**, s II a Biol. veget.; 113-122
- COROI, ANA - MARIA & COROI, M., 1997, Contribuții la studiul buruienilor din culturile agricole și viile județului Vrancea. Lucr. șt., Seria Agr., Univ. Agr. Iași, **40** (supl.); 98 - 105
- COROI, ANA - MARIA, 1998, Asociații de buruieni rudérale din bazinul râului Milcov. Lucr. șt., Seria Agr., Univ. Agr. Iași, **41** (supl.); 67 - 80
- COROI, ANA - MARIA, 1999, Vegetația palustră din bazinul râului Milcov. Bul. Grăd. Bot., Iași, **8**; 115 - 122
- COROI, ANA - MARIA, 2001, *Flora și vegetația bazinului râului Milcov*. Edit. Tehnopress, Iași
- COROI, M. & COROI, ANA - MARIA, 1995, Contribuții la studiul vegetației mezohigrofile și higrofile de la limita estică a Subcarpaților Neamțului. Bul. Grăd. Bot., Iași, **5**; 241 - 250
- COROI, M., 1998, Cormoflora of the Soveja commune (Vrancea district). St. Cerc. Biol., Univ. Bacău, **3**; 13 - 22
- COROI, M., 1999, Vegetația clasei *Stellarietea mediae* Tx. et al. ex von Rochow, 1951 din Bazinul Râului Sușița. Bul. Grăd. Bot., Iași, **8**; 103 - 114
- COROI, M., 2000, Vegetația de la Doaga - Vrancea. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, **9**; 149 - 158
- COROI, M., 2001, *Flora și vegetația din bazinul râului Sușița*. Edit. Tehnopress, Iași
- COSTICĂ, M. & MITITELU, D., 1994, Contribuții la cunoașterea florei și vegetației de pe culmea Pietricica (jud. Bacău). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău,



13 (1980 - 1993); 55 - 60

- COSTICĂ, M. & MITITELU, D., 1996, Contribuții la cunoașterea florei din culmea Pietricica - județul Bacău. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 8; 161 - 162
- COSTICĂ, M., 1999, Rare and protected species belonging to the flora of peak Pietricica (the county of Bacău). St. Cerc. Biol., Univ. Bacău, 4; 29 - 30
- CSÜRÖS - KAPTALAN, MARGARETA, 1971, Despre *Agrosteto - Festucetum sulcatae* și încadrarea ei taxonomică. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 193 - 201
- CSÜRÖS, ȘT., 1951, Cercetări floristice și de vegetație în munții Călimani. St. Cerc. Șt., Cluj, 2, 1 - 2; 127 - 143
- CZIHAK, J., 1836, Florae moldavicae species ac genera hucusque excusioribus explorata. Flore oder Allgemeine Botanische zeitung, Regensburg
- DĂSCĂLESCU, D., 1978, Contribuții la studiul fitocenologic al buruienărilor din bazinul Tarcăului (jud. Neamț). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 9 - 10 (1976 - 1977); 275 - 279
- DĂSCĂLESCU, D., 1982, Contribuții la studiul vegetației lemnoase din bazinul Tarcăului (jud. Neamț). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 13 (1979 - 1980); 191 - 198
- DĂSCĂLESCU, D., CHIFU, T., ȘTEFAN, N., ONOFREI, TR. & ROȘCA, M., 1977, Aspecte ale vegetației din pajiștile naturale din bazinul Tarcăului și Neamțului (jud. Neamț). Unele consecințe ale modului de exploatare. Anuar. Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, Anexă; 69 - 80
- DIACONESCU, FLORIȚA, 1972, Materiale pentru flora sinantropică a localităților din bazinul Bahluiului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 1, s. II a. Biol.; 165 - 169
- DIHORU, GH. & DONIȚĂ, N., 1970, *Flora și vegetația podișului Babadag*. Edit. Acad. R. S. R. București
- DIHORU, GH., 1975, *Învelișul vegetal din masivul Siriu*. Edit. Acad. R. P. R. București
- DOBRESCU, C. & BELDIE, AL., 1960, Noi stejari din Podișul Central Moldovenesc. St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., 12, 3; 343 - 351
- DOBRESCU, C. & EFTIMIE, ELENA, 1966, Aspecte floristice și geobotanice cu privire la pădurea Uricani - Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 12, 1, s. II a. Biol.; 157 - 170
- DOBRESCU, C. & KOVÁCS, ATT., 1972, Übersicht der höheren Pflanzengesellschaften Ostrumäniens (Moldau - Gebit) I. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 1, s. II a. Biol.; 127 - 144
- DOBRESCU, C. & KOVÁCS, ATT., 1972, Übersicht der höheren Pflanzengesellschaften unkrantpflanzengesellschaften. II. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 2, s. II a. Biol.; 367 - 376
- DOBRESCU, C. & KOVÁCS, ATT., 1973, Contribuții la fitocenologia pădurilor de *Fagion* din Podișul Central Moldovenesc. Rev. Păd., 88, 11; 592 - 599

- DOBRESCU, C. & KOVÁCS, ATT., 1974, Contributions à la connaissance de l'alliance *Agrostion stoloniferae* Soó (1933) 1971 du Plateau Central Moldave. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 20, 1, s. II a. Biol.; 145 - 154
- DOBRESCU, C. & LEOCOV, M., 1982, Contribuții floristice în rezervația "Movila lui Burcel" Miclești (jud. Vaslui). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 2; 211 - 220
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1973, Un nou cenotaxon în vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 19, 1, s. II a. Biol.; 145 - 147
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1979, O nouă contribuție fitocenologică din Podișul Central Moldovenesc. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 25, s. II a. Biol.; 17 - 22
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1981, Contribuții fitocenologice din Moldova. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 27, s. II a. Biol.; 12 - 18
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1982, Contribuții fitogeografice. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 28, s. II a. Biol.; 15 - 17
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1984, Contribuții la studiul vegetației din Moldova. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 30, s. II a. Biol.; 52 - 54
- DOBRESCU, C. & VIȚALARIU, GH., 1987, Noi contribuții la studiul vegetației din Moldova. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 33, s. II a. Biol.; 25 - 26
- DOBRESCU, C., 1948, Une nouvelle station de *Paeonia triternata* Pall, en Roumanie. Ann. Sci. Univ. „Al. I. Cuza” Jassy (Seconde sect.), 31; 3 - 5
- DOBRESCU, C., 1954, Două plante noi pentru flora R. P. R.: *Asperula moldavica* Dobr. nov. sp. și *Centaurea glastifolia* L. Com. Acad. R. P. R., 4, 7 - 8; 389 - 396
- DOBRESCU, C., 1959, O nouă contribuție la studiul florei R. P. R. St. Cerc. Șt., Biol. Șt. Agr., Acad. R. P. R. Fil. Iași, 10, 2
- DOBRESCU, C., 1965, O specie din genul *Agrostis* nouă pentru flora R. P. R. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 11, 1, s. II a. Biol.; 169 - 173
- DOBRESCU, C., 1968, Contribuții floristice și geobotanice referitoare la pădurea Bălteni (Vaslui). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 14, 1, s. II a. Biol.; 147 - 158
- DOBRESCU, C., 1968, Contribuții la flora României. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 14, 2, s. II a. Biol.; 417 - 418
- DOBRESCU, C., 1969, Cercetări floristice și geobotanice în rezervația naturală Hârboanca - Brăhășoaia (jud. Vaslui). Ocrot. Nat., București, 13, 1; 19 - 30
- DOBRESCU, C., 1969, O nouă stațiune cu *Botrychium virginianum* (L.) Sw. în flora R. S. R. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 15, 2, s. II a. Biol.; 387 - 389
- DOBRESCU, C., 1970, Contribuții la cunoașterea asociațiilor vegetale ierboase din lunca Bârladului superior și a afluenților săi. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 16, 2, s. II a. Biol.; 333 - 345

- DOBRESCU, C., 1970, O nouă specie a genului *Agrostis*. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 16, 1, s. II a. Biol.; 131 - 132
- DOBRESCU, C., 1971, Contribuții la studiul pajiștilor xerofile din bazinul superior al Bârladului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 2, s. II a. Biol.; 413 - 424
- DOBRESCU, C., 1972, Note floristice din bazinul superior al Bârladului (Podișul Central Moldovenesc). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 2, s. II a. Biol.; 453 - 457
- DOBRESCU, C., 1973, Asociația *Typhetum laxmannii* (Ubriszy 1961) Nedelcu 1968 în vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 19, 2, s. II a. Biol.; 407 - 410
- DOBRESCU, C., 1973, *Caricetum distiche* (Now. 1928) Soó 55 o asociație nouă în fitocenologia Moldovei. St. Com. Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava, 3; 271 - 274
- DOBRESCU, C., 1975, Contribuție la fitocenologia Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 21, s. II a. Biol.; 92 - 95
- DOBRESCU, C., 1977, Asupra prezenței cenotaxonului *Chaerophylletum aromatici* (Tx. 1967) Neuhäuslova - Novotna et al. 1969 în Podișul Central Moldovenesc. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 23, s. II a. Biol.; 31 - 34
- DOBRESCU, C., 1978, Completări la cercetările fitocenologice din Podișul Central Moldovenesc. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 24, s. II a. Biol.; 11 - 12
- DOBRESCU, C., 1980, Note fitocorologice. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 26, s. II a. Biol.; 11 - 13
- DOBRESCU, C., 1981, Aspecte floristice și fitocenologice din complexele lacustre de interfluvii Poenița și Georza (Dobrovăț) din județul Iași, obiective de ocrotirea naturii. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 383 - 393
- DOBRESCU, C., BÂRCĂ, C. & LAZĂR, MARIA, 1958, Schiță floristică și geobotanică a văii Ciric, cu referire specială la iazul și pădurea Ciric - Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 41, s. II a. Biol.; 109 - 142
- DOBRESCU, C., BÂRCĂ, C. & LAZĂR, MARIA, 1963, Contribuții la cunoașterea chorologiei speciilor de *Fagus orientalis* Lipsky și *Fagus taurica* Popl. în R. P. R. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 9, 2, s. II a. Biol.; 287 - 291
- DOBRESCU, C., BÂRCĂ, C. & LAZĂR, MARIA, 1964, Contribuții floristice și geobotanice asupra masivului forestier Bârnova - Repedea Iași (I). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 10, 1, s. II a. Biol.; 147 - 158
- DOBRESCU, C., BÂRCĂ, C. & LAZĂR, MARIA, 1964, Contribuții floristice și geobotanice referitoare la masivul forestier Bârnova - Repedea Iași (II). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 10, 2, s. II a. Biol.; 323 - 357
- DOBRESCU, C., EFTIMIE, ELENA, KOVÁCS, ATT. & TOTH, ECATERINA, 1971,



- Aspecte floristice și de vegetație de pe șesul și versantul drept al Bahluiului (dealul Miroslava) Iași (I). St. Com., Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava, 2, 1; 141 - 163
- DOBRESCU, C., EFTIMIE, ELENA, KOVÁCS, ATT. & TOTH, ECATERINA, 1973, Aspecte floristice și de vegetație de pe șesul și versantul drept al Bahluiului (dealul Miroslava) Iași (II). St. Com., Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava, 3; 197 - 212
- DOBRESCU, C., EFTIMIE, ELENA, MITITELU, D. & PASCAL, P., 1969, Aspecte floristice și geobotanice cu privire la pădurea și pajiștile de la Mârzești - Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 15, 1, s. II - a. Biol.; 165 - 179
- DOBRESCU, C., KOVÁCS, ATT. & CÂRLAN, V., 1973, O nouă specie în flora R. S. R.: *Agropyron orientale* (L.) R. et Sch. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 19, 1, s. II a. Biol.; 141 - 144
- DOBRESCU, C., MITITELU, D., TURENSCHI, E. & PASCAL, P., 1962, Noi contribuții la studiul florei R. P. R. St. Cerc. Șt., Biol. Șt. Agr., Acad. R. P. R. Fil. Iași, 13, 1; 153 - 156
- DOBRESCU, C., ȚOPA, E. & LAZĂR, MARIA, 1986, Contribuții la studiul cormoflorei din muntele Giumalău (jud. Suceava) (I). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă) 32 (supl.), s. II a. Biol.; 33 - 37
- DOBRESCU, C., ȚOPA, E. & LAZĂR, MARIA, 1989, Phytocenological contributions referring to the Giumalău massive (Suceava District). Wooden vegetation. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 35, s. II a. Biol.; 24 - 27
- DOMIN, K., 1933, Die Vegetationsverhältnisse der Bucegi in dem Rumänischen Südkarpaten. Veröff. Geobot. Inst. Rabel in Zürich - Bern. 10; 96 - 144
- DONIȚĂ, N., 1958, Contribuții la cunoașterea vegetației forestiere din silvostepa de la nord de Iași. Com. Acad. R. P. R., 8, 12; 1317 - 1322
- DONIȚĂ, N., 1970, Vegetația termofilă de pădure din împrejurimile Hușului și raportul ei cu vegetația Dobrogii de Nord. St. Cerc. Biol., Seria Bot., 22, 5; 383 - 388
- DONIȚĂ, N., IVAN, DOINA, COLDEA, GH., SANDA, V., POPESCU, A., CHIFU, T., PAUCĂ - COMĂNESCU, MIHAELA, MITITELU, D. & BOȘCAIU, N., 1992, Vegetația României. Edit. Tehn. Agric. București
- DÖRFLER, J., 1890, Beiträge und Bärichtigungen zur Gefässkryptogamenflora der Bukowina. Österreichische Bot. Zeitschrift, Wien
- DRAGOMIR, V., BALEA, V., MUREȘANU, GH. & EPURAN, GH., 1981, *România - Atlas rutier*, Edit. Sport - Turism, București; 8 - 9
- EDEL, J., 1853, Bemerkungen über die Vegetation der Moldau. Verhand. der Zool. - Bot. Gesselschoft., 3, Wien
- EFTIMIE, ELENA, 1971, Contribuții floristice. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 1, s. II a. Biol.; 153 - 156.

- ELLEMBERG, H., 1974, Indicator values of vascular plants in Central Europe. Scripta Geob., Göttingen, 9; 1 - 97
- GEORGESCU, C. C., 1940. Răspândirea naturală a pinului silvestru în Carpații României, An. I. C. E. F., București, 1939, 5: 3 - 78
- GERGELY, I. & RAȚIU, FLAVIA, 1973, Vegetația mlaștinilor eutrofe din bazinul superior al Ciucului. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 143 - 165
- GERGELY, I., 1972, Asociații de *Helictotrichon decorum* din R. S. România. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 207 - 221
- GOREA, LAURA & BARABAȘ, N., 2001, New or rare vegetal association for the county of Bacău localized in Asău's, Camenca's and Tărhăuș's basins. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 47, s. II a. Biol. veget.; 145 - 152
- GOREA, LAURA & BARABAȘ, N., 2003, Vegetația tăieturilor de pădure din munții Tarcău (jud. Bacău). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 18; 80 - 86
- GRABHERR, G., MUCINA, L., 1993, *Die Pflanzengesellschaften Österreichs, II, Natürliche waldfreie Vegetation*, Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, New York
- GRECESCU, D., 1898, *Conspectul florei României*. București
- GRECESCU, D., 1898, *Note adiționale la Conspectul florei României*. București
- GRINȚESCU, GH., 1902, Flora Bicăzului. Bul. Farmaceutic, 8, București
- GRINȚESCU, GH., 1902, Plante noi din regiunea alpină a Carpaților. Bul. Farmaceutic, 10, București
- GRINȚESCU, GH., 1913, Plantes nouvelles au peu connues en Roumanie. Bul. Sect. Șt. Acad. Rom., 1, București.
- GRINȚESCU, I., 1910, *Monografie du genre Astrantia*. Imprimerie Reggiani & Renaud, Genève
- GRINȚESCU, I., 1924, Consideration géobotaniques sur le mont Ceahlău (Carpates Orientales). Bul. Soc. Șt. Cluj, 2, 2; 104 - 112
- GURĂU, M., 2001, The flora of Vrancea Mountains over the territory of Bacău county. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 47, s. II a. Biol. veget.; 129 - 136
- GURĂU, M., 2004, Vegetația acvatică și palustră din Depresiunea Cașin - Onești (sectorul Căiuți - Oituz). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 19; 4 - 63
- GURĂU, M., 2004, Vegetația buruienilor din Depresiunea Cașin - Onești (sectorul Căiuți - Oituz). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 19; 125 - 142
- GURĂU, M., 2004, Vegetația pădurilor și tufărișurilor dintre râul Oituz și muntele Oușoru (jud. Bacău). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 19; 80 - 114
- GURĂU, M., BARABAȘ, N. & CHIFU, T., 2004, Vegetația pășunilor și fânețelor din Depresiunea Cașin - Onești (sectorul Căiuți - Oituz). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 19; 64 - 79

- GUȘULEAC, M., 1929, Species *Anchusae* generis hucusque cognitae. Feddes Repertorium, Berlin
- GUȘULEAC, M., Beiträge zur systematik der Anchuseae. Publ. Soc. Nat. România, București.
- HACQUET, B., 1790, Neueste Reisen durch die Decischen Karpathen. Nürnberg.
- HAJA, S., 1972, Flora masivului forestier Gorovei, jud. Botoșani. St. Com. Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani; 113 - 118
- HERBICH, FR., 1859, *Flora der Bukowina*. Leipzig
- HOREANU, CL. & HOREANU, GH., 1981, Flora și vegetația rezervației forestiere Ciomohal (jud. Botoșani). Ocrot. Nat. Med. Înconj., București, 25, 2; 211 - 220
- HOREANU, CL. & SEGHEDEIN, T., 1985, Contribuții la flora și vegetația rezervației Cheile Lucavei - Suceava. Anuar. Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat., 8; 71 - 76
- HOREANU, CL. & VIȚALARIU, GH., 1989, Contribution à la chorologie de certaines associations végétales de la Moldavie. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 35, s. II a. Biol.; 35 - 37
- HOREANU, CL. & VIȚALARIU, GH., 1991, Noi contribuții la cunoașterea vegetației din munții Călimani (I). Anuar. Muz. Bucovina, Șt. Nat. 11, 1, Suceava; 23 - 32
- HOREANU, CL. & VIȚALARIU, GH., 1992, Contribuții la corologia și fitocenologia speciei *Ephedra distachya*. Ocrot. Nat. Med. Înconj., București, 36, 2; 137 - 140
- HOREANU, CL., 1973, Flora și vegetația rezervației „Ponoare” - Bosanci (jud. Suceava). St. Com. Șt. Nat., 3, Muz. Jud. Suceava; 125 - 149
- HOREANU, CL., 1979, Flora rezervației naturale Munticelu - Cheile Șugăului, jud. Neamț. Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Bot. - Zool., 4, Piatra Neamț; 75 - 86
- HOREANU, CL., 1980, Flora și vegetația rezervației forestiere Cenaru (jud. Vrancea). Ocrot. Nat. Med. Înconj. București, 24, 1; 21 - 28
- HOREANU, CL., 1981, Flora și vegetația rezervației Roșcani, jud. Iași. Stud. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 375 - 382
- HOREANU, CL., 1981, Flora și vegetația rezervației Tudora (jud. Botoșani). Ocrot. Nat. Med. Înconj. București, 25, 1; 37 - 47
- HOREANU, CL., 1984, Flora și vegetația rezervației forestiere și botanice Vorona (jud. Botoșani). Ocrot. Nat. Med. Înconj. București, 28, 1; 28 - 35
- HOREANU, CL., 1986, Contribuții la cunoașterea florei din rezervația Lepșa - Zboina (jud. Vrancea). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 32 (supl.), s. II a. Biol.; 62 - 66
- HOREANU, CL., CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1989, Flora și vegetația rezervației forestiere și botanice Bădeana (jud. Vaslui). Ocrot. Nat. Med. Înconj. București, 33, 1; 53 - 56
- HOREANU, CL., ȘTEFAN & N., ILAȘ, C., 1987, Noutăți cenotaxonomice. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 33, s. II a. Biol.; 30 - 32
- HORMUZACHI, C., 1901, Die Flora der Bukowina. Bot. Jahrb. Syst. Pflanzengeogr. 24.



Leipzig - Stuttgart

- HUȚANU, MARIANA, 1999, Cormofite noi și rare în flora Moldovei. Lucr. Șt. Univ. Agron. Med. Vet. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Seria Agron., **42 (supl.)**; 99 - 102
- HUȚANU, MARIANA, 2004, Diversitatea florei vasculare, a vegetației și a macromicetelor din bazinul Jijiei (jud. Botoșani). Edit. Gh. Asachi, Iași
- IVAN, DOINA, 1967, Fitocenoze de *Chrysopogon gryllus* (Terner) Trin. de pe litoralul românesc al Mării Negre. Contrib. Bot., Cluj-Napoca; 151 - 158
- IVAN, DOINA, DONIȚĂ, N., COLDEA, GH., SANDA, V., POPESCU, A., CHIFU, T., BOȘCAIU, N., MITITELU, D., PAUCĂ - COMĂNESCU, MIHAELA, 1993, Végétation potentialle de la Roumanie. Braun - Blanquetia, Camerino, **9**; 3 - 79
- JURKO, A., 1969, Syntaxonomische Revision der Gesellschaften der *Cynosurion* - Verbänden in den Rumänischen Karpathen. Acta Bot. Croatica, **28**; 208 - 246
- KOVÁCS, A., 1971, Vegetația de luncă din Pasul Oituzului. Contrib. Bot., Cluj-Napoca; 295 - 313
- LUNGU, LUCIA, 1967, *Euonymus nana* M. B. din mlaștina turboasă de la Criștoșor, Neagra Broștenilor. Acta Bot. Horti. Buc., **(1966)**; 325 - 331
- LUNGU, LUCIA, 1972, Caracteristicile structurale ale populațiilor de *Alnus incana* L. și *Picea abies* (L.) Karst. ssp. *abies* din mlaștina turboasă de la Criștoșor - Neagra Broștenilor (Carpații Orientali). Acta Bot. Horti Buc. **(1970 - 1971)**; 519 - 523
- LUNGU, LUCIA, 1977, Vegetația ombrotrofă din lunca Negrei Broștenilor de la Criștoșor (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat., Suceava, **4**; 225 - 236
- LUNGU, LUCIA, 1981, Vegetația fontinală din lunca Negrei Broștenilor de la Criștoșor (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, **5**; 413 - 419
- LUPU, A., I., 1979, Contribuții la studiul pădurilor de luncă dintre Siret, Moldova și Șomuzul Mare. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **1**; 163 - 171
- LUPU, A., I., 1980, Flora și vegetația pădurilor dintre Siret, Moldova și bazinul Șomuzul Mare. Rezumatul tezei de doctorat. Iași
- MANOLIU, AL., 2002, *Flora masivului Ceahlău*. Edit. Corson Iași
- MÂNZU, C. & CHIFU, T., 2001. Contributions á l'étude de la végétation forestière du bassin de Moldovița (département de Suceava), Rev. Roum. Biol. - Biol. végét., **46**, 2; 131 - 148
- MÂNZU, C. & CHIFU, T., 2003, Paludal associations from Moldovița river's area (Suceava county). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **49**, s. II a. Biol. veget.; 189 - 194
- MÂNZU, C. & CHIFU, T., 2003. Contribuții la studiul vegetației forestiere din Bazinul râului Moldovița (Jud. Suceava), An. Univ. „Ștefan Cel Mare” Suceava, Sect. Silv., Ser. nouă, **2**; 29 - 32
- MÂNZU, C., 2004, Contributions to the study of the vascular flora from the Moldovița River's area (Suceava county) Bul. Grăd. Bot. Iași, **12**; 75-80

- MIHAI, GH. & CĂPĂLNĂȘAN, I., 1977, Vegetația palustră și halofilă de pe valea Cozancei (jud. Botoșani). Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Bot. - Zool., 3, Piatra Neamț; 59 - 64
- MIHAI, GH. & CĂPĂLNĂȘAN, I., 1979, Vegetația lemnoasă din pădurea Coștiugeni (jud. Botoșani). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 1; 177 - 182.
- MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1972, Cercetări fitocenologice asupra vegetației de pe Valea Lupului - Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 2, s. II a. Biol.; 469 - 47.
- MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1978, Cercetări asupra vegetației din pădurea Guranda (jud. Botoșani) I. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 24, s. II a. Biol.; 7 - 9
- MIHAI, GH. & SÂRBU, I., 1979, Cercetări asupra vegetației din pădurea Guranda (jud. Botoșani) II. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 25, s. II a. Biol.; 13 - 16
- MIHAI, GH., 1967, Câteva aspecte privind flora și vegetația acvatică și palustră din bazinul inferior al Bașeului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 13, 1, s. II a. Biol.; 153 - 166
- MIHAI, GH., 1969, Cercetări asupra vegetației halofite din bazinul Bașeului (jud. Botoșani). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 129 - 140
- MIHAI, GH., 1969, Contribuții la cunoașterea florei din bazinul Bașeului (jud. Botoșani). St. Cerc. Biol., Seria Bot., 21, 5; 357 - 360
- MIHAI, GH., 1970, Cercetări asupra vegetației lemnoase din silvostepa bazinului Bașeu (jud. Botoșani). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 113 - 128
- MIHAI, GH., 1970, Cercetări asupra vegetației ruderală din bazinul Bașeului (jud. Botoșani). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 16, 1, s. II a. Biol.; 133 - 146
- MIHAI, GH., 1971, Aspecte floristice și de vegetație din pădurea Hudești (jud. Botoșani). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 2, s. II a. Biol.; 387 - 394
- MIHAI, GH., 1971, Cercetări asupra vegetației pajiștilor de luncă din bazinul Bașeului (jud. Botoșani). St. Com. Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava, 2, 1; 127 - 140
- MIHAI, GH., 1971, Contribuții floristice din bazinul Bașeului. Com. Bot. SSB, 12; 173 - 179
- MIHAI, GH., 1971, Vegetația lemnoasă din zona forestieră a bazinului Bașeu (jud. Botoșani). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 699 - 727
- MIHAI, GH., 1971, Vegetația pajiștilor xerofile din bazinul Bașeului (jud. Botoșani). St. Com. Șt. Nat., Muz. Jud. Suceava, 2, 1; 95 - 110
- MIHAI, GH., 1971, Vegetația palustră din bazinul Bașeului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 1, s. II a. Biol.; 217 - 224
- MIHAI, GH., 1972, Recherches sur la végétation aquatique du bassin hydrographique du Bașeu (district Botoșani - Roumanie). Acta Bot. Horti Buc. (1970 - 1971); 525 - 535
- MIHAI, GH., 1977, Completări la flora cormofită a bazinului Bașeu (jud. Botoșani). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău (1976 - 1977); 133 - 144
- MIHAI, GH., 1986, Cercetări asupra mlaștinilor turboase din masivul Ceahlău. St. Cerc. Biol.,

Seria Biol. veget., 38, 1; 14 - 18.

- MIHAI, GH., SÂRBU, I. & HOREANU, CL., 1973, Flora și vegetația rezervației naturale Dealul Repede - Iași. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 3; 75 - 87.
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1971, Asociații noi în vegetația Moldovei. Com. Șt., Inst. Ped. Iași; 365 - 368
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1969, Contribuții la flora montană a județului Bacău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 125 - 128
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1970, Flora și vegetația împrejurimilor orașului Adjud. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 75 - 112
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1971, Vegetația văii Trotușului (sectorul Urechești - Tg. Trotuș). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 791 - 820
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1972, Completări la răspândirea unor plante în Moldova. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 103 - 104
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1972, Contribuție la studiul vegetației lemnoase din lunca Prutului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 18, 2, s. II a. Biol.; 463 - 468
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1972, Răspândirea unor asociații ierboase în lunca Prutului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 5; 189 - 196
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1972, Vegetația ruderală și segetală din interiorul și împrejurimile municipiului Bacău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 5; 127 - 148
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1972, Vegetația văii Trotușului (II) (sectorul Tg. Trotuș - Dărmănești). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 5; 159 - 176
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1973, Trei asociații noi de buruieni în vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 19, 2, s. II a. Biol.; 427 - 431
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1974, Vegetația văii Trotușului (III). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 7; 75 - 92
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1975, Vegetația din lunca Prutului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 8; 219 - 285
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1975, Vegetația ierbacee din împrejurimile municipiului Bacău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 8; 5 - 22
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1978, Flora și vegetația județului Bacău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 9 - 10 (1976 - 1977); 193 - 272
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1987, Flora și vegetația segetală și ruderală de la Berezeni (jud. Vaslui). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, 3; 210 - 220
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1993, Bibliografia floristică și geobotanică asupra Moldovei, Bucovinei și Maramureșului. St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 13 (1980 - 1993); 127 - 166
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1994, Flora și vegetația munților Nemira. St. Com.,



- Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 13 (1980 - 1993); 29 - 48
- MITITELU, D. & BARABAȘ, N., 1982, Contribuție la cunoașterea răspândirii asociațiilor vegetale din valea Siretului (sectorul Roman - Adjud). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, (1979 - 1980); 209 - 216
- MITITELU, D. & BURDUJA, LILIANA, 1984, Dealul Ciorsaci - Fălticeni, un monument al naturii. Ocrot. Nat. Med. Înconj., București, 28, 2; 116 - 117
- MITITELU, D. & BURDUJA, LILIANA, 1985, Flora și vegetația împrejurimilor orașului Fălticeni. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 31, s. II a. Biol.; 68 - 70
- MITITELU, D. & COJOCARU, V., 1970, Flora și vegetația rezervației Frumoasa - Suceava. Ocrot. Nat., București, 14, 1; 35 - 40
- MITITELU, D. & COJOCARU, V., 1981, O nouă contribuție la flora rezervației botanice de la Frumoasa - Moara (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 394 - 395
- MITITELU, D. & HAJA, S., 1972, Completări la flora județului Botoșani. St. Com., Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani, 1; 111 - 112
- MITITELU, D. & HUȚANU, MARIANA, 1996, Noi contribuții la flora și vegetația județului Vaslui. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 8; 193 - 212
- MITITELU, D. & MANCAȘ, D., 1987, Flora și vegetația rezervației „Dealul Vulpea” (jud. Neamț). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 33, s. II a. Biol.; 17 - 19
- MITITELU, D. & MONAH, FELICIA, 1993, Flora și vegetația rezervației forestiere „Lunca Zamostei” (jud. Suceava). Bul. Grăd. Bot. Iași, 4; 61 - 68
- MITITELU, D. & NAVROTESCU, TINCA, 1983, Pentru o rezervație botanică la Saca - Todireni (jud. Vaslui). Ocrot. Nat. Med. Înconj., 27, 2, București; 139 - 141
- MITITELU, D. & NECHITA, NICOLETA, 1993, Contribuții la studiul vegetației din masivul Hășmaș și Cheile Bicazului. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 7; 16 - 24
- MITITELU, D. & SEVASTRU, VASILICA, 1989, La flore et la végétation de la réserve botanique de la Galata - Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 35, s. II a. Biol.; 31 - 34
- MITITELU, D. & ȘELARU, VASILICA, 1987, Flora și vegetația rezervației forestiere „Seaca - Movileni”, județul Vaslui. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 33, s. II a. Biol.; 15 - 16
- MITITELU, D. & ȘTEFAN, N., 1988, Two new plant associations. Rev. Roum. Biol. Série Biol. végét., 33, 2; 71 - 74
- MITITELU, D. & TODERAȘ, ELENA, 1989, Flora și vegetația rezervației "Piatra Pinului" - Gura Humorului, județul Suceava. Anuar. Muz. Suceava; 121 - 122
- MITITELU, D. & TODERAȘ, ELENA, 1990, La flore et la végétation des environs de la ville de Gura Humorului. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 36, s. II a. Biol.; 27 -

- MITITELU, D., 1965, Contribuții la studiul geobotanic al pajiștilor naturale din bazinul Elanului (reg. Iași). *Lucr. Șt., Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași*; 145 - 158
- MITITELU, D., 1970, Contribuție la cunoașterea răspândirii asociațiilor de buruieni ruderales și segetale din depresiunea Elan (jud. Vaslui). *Lucr. Șt., Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași*; 223 - 232
- MITITELU, D., 1970, Contribuție la studiul geobotanic al pădurilor și zăvoaielor din depresiunea și colinele Elanului (jud. Vaslui). *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 16, 2, s. II a. Biol.; 323 - 331
- MITITELU, D., 1971, Contribuție la cunoașterea distribuției vegetației halofile din depresiunea Elan (jud. Vaslui). *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 17, 1, s. II a. Biol.; 157 - 162
- MITITELU, D., 1971, Contribuție la studiul vegetației acvatice și palustre din depresiunea Elanului și luncile limitrofe (jud. Vaslui). *St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*; 821 - 836
- MITITELU, D., 1971, Contribuție la studiul vegetației ierboase de pe luncile și colinele depresiunii Elan (jud. Vaslui). *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 17, 2, s. II a. Biol.; 395 - 404
- MITITELU, D., 1971, Două asociații noi de buruieni în vegetația Moldovei. *Lucr. șt., Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași. I. Agron. - Hort.*; 421 - 427
- MITITELU, D., 1972, Asociații noi de buruieni din Moldova. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 18, 1, s. II a. Biol.; 119 - 126
- MITITELU, D., 1975, Flora și vegetația județului Vaslui. *St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*, 8; 67 - 172
- MITITELU, D., 1982, Vegetația acvatică și palustră din iazurile de pe Gurguiata - Plopi (jud. Iași). *Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași*, 2; 243 - 251
- MITITELU, D., 1993, Vegetația rezervațiilor forestiere Eminesciene. *St. Cerc., Biol. - Muzeol., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț*; 3 - 8
- MITITELU, D., BARABAȘ, N. & HAJA, S., 1971, Flora și vegetația rezervației Stânca - Ștefănești (jud. Botoșani). *St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*; 731 - 750
- MITITELU, D., BARABAȘ, N. & HAJA, S., 1974, Vegetația mlaștinei de la Lozna - Dersca, județul Botoșani. *St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău*, 7; 183 - 196
- MITITELU, D., BARABAȘ, N. & NECHITA, FELICIA, 1978, Flora și vegetația împrejurimilor municipiului Roman (jud. Neamț). *St. Com. Șt. Nat., Muz. Șt. Nat. Bacău*, 9 - 10 (1976 - 1977); 281 - 316
- MITITELU, D., BARABAȘ, N. & ȘTEFAN, N., 1987, Contribuții la corologia unor plante rare în Moldova și Muntenia. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă)*, 33, s. II a. Biol.; 20 - 24
- MITITELU, D., BARABAȘ, N., BÂRCĂ, C. & COSTICĂ, M., 1994, Contribuții noi la

- cunoașterea florei și vegetației județului Bacău. St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 13 (1980 - 1993); 81 - 108
- MITITELU, D., BARABAȘ, N., BÂRJOVEANU, C. & BARABAȘ, VICTORIA, 1968, Flora și vegetația împrejurimilor orașului Bacău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 121 - 195
- MITITELU, D., BARABAȘ, N., MOȚIU, TAMARA & MITITELU, LUCIA, 1973, Contribuție la cunoașterea răspândirii unor plante în Moldova. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 357 - 358
- MITITELU, D., BARABAȘ, N., PASCAL, P. & MITITELU, LUCIA, 1974, Completări la flora Moldovei. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 35 - 37
- MITITELU, D., BARABAȘ, N., ȘTEFAN, N. & MANCAȘ, D., 1987, Vegetația de pe valea Bistriței mijlocii. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., Seria IV., București, 8, 1 (1985); 251 - 263
- MITITELU, D., CHIFU, T. & PASCAL, P., 1989, Flora și vegetația județului Suceava. Anuar. Muz. Suceava, Șt. Nat., 11; 93 - 120
- MITITELU, D., CHIFU, T. & ȘTEFAN, N., 1987, Contribuție la studiul vegetației din județul Suceava. Anuar. Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat., 9; 51 - 60
- MITITELU, D., CHIFU, T., (coordonatori): ANTOHI, ANCA, CHIFU, T., DAVIDESCU, D., DĂSCĂLESCU, D., MURARIU, ALEXANDRINA, PISICĂ - DONOSE, ALICE, RUSAN, M., ȘTEFAN, N., VIȚALARIU, CRISTINA, BARBU, N., BURLACU, LUCIA, EFTIMIE, ELENA, FILIPESCU, GEORGETA, MIHAI, GH., MITITELU, D., MITITIUC, M. & TOMA, C., 1978, Cercetări ecologice în pădurea Domnița - Voinești (jud. Iași). St. Com. Șt. Nat., Muz. Șt. Nat. Bacău, 9 - 10 (1976 - 1977); 361 - 434
- MITITELU, D., CHIFU, T., 1994, Flora și vegetația județului Botoșani. St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, 13 (1980 - 1993); 109 - 126
- MITITELU, D., CHIFU, T., SCARLAT, A. & ANIȚEI, LILIANA, 1995, Flora și vegetația județului Iași. Bul. Grăd. Bot. Iași, 5; 99 - 124
- MITITELU, D., CHIFU, T., VIȚALARIU, GH., ȘTEFAN, N., DĂSCĂLESCU, D. & HOREANU, CL., 1986, Contribuție la studiul vegetației lemnoase din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 32, s. II a. Biol.; 31 - 32
- MITITELU, D., CHIFU, T., VIȚALARIU, GH., ȘTEFAN, N., HOREANU, CL. & DĂSCĂLESCU, D., 1986, Contribuție la studiul vegetației ierboase din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 32, s. II a. Biol.; 33 - 35
- MITITELU, D., DĂSCĂLESCU, D., ȘTEFAN, N., VIȚALARIU, GH., BARABAȘ, N., DAVIDESCU, G., LUPAȘCU, GH. & TODERIȚĂ, MARIA, 1982, Cercetări sinecologice în rezervația „Codrul secular Slătioara” - jud. Suceava. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 13 (1979 - 1980); 135 - 182



- MITITELU, D., GOCIU, ZOE, PĂTRAȘC, ADRIANA & GHEORGHIU, V., 1968, Flora și vegetația pădurii - parc Gârboavele - Galați. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **14**, 1, s. II a. Biol.; 163 - 173
- MITITELU, D., MONAH, FELICIA & NECHITA, NICOLETA, 1992, Contribuții la studiul vegetației higr - hidrofile din județul Neamț. Anuar. Muz. Piatra Neamț; 44 - 60
- MITITELU, D., MOȚIU, TAMARA & BARABAȘ, N., 1973, Vegetația rezervației de nisipuri de la Hanu Conachi (jud. Galați). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, **6**; 359 - 376
- MITITELU, D., MOȚIU, TAMARA & CHIPER - CÂMPEANU, MIHAELA, 1987, Flora și vegetația rezervației „Valea Ilenei” - Lețcani. Anuar. Muz. Jud. Suceava; 47 - 50
- MITITELU, D., MOȚIU, TAMARA, DĂSCĂLESCU, D., TEȘU, C. & VIȚALARIU, CRISTINA, 1969, Flora și vegetația rezervației „Valea lui David” - Iași. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 81 - 100
- MITITELU, D., PASCAL, P., BARABAȘ, N. & HAJA, S., 1971, Completări la flora Moldovei. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 695 - 698
- MITITELU, D., PIAȚA, MARGARETA & GEORGESCU, CRISTINA, 1987, Flora și vegetația rezervației „12 Apostoli” - munții Călimani. Ocrot. Nat. Med. Înconj., **31**, 1, București; 74 - 76
- MITITELU, D., RUGINĂ, RODICA, ȘTEFAN, N., 1986, Vegetația de pe Măgura Odobești, județul Vrancea. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **32** (supl.), s. II a. Biol.; 38 - 44
- MITITELU, D., SÂRBU, I., PĂTRAȘC, ADRIANA, GOGIU, ZOE & OPREA, A., 1993, Flora și vegetația județului Galați. Bul. Grăd. Bot. Iași, **4**; 69 - 101
- MITITELU, D., STRATULAT - MATEI, JOSEFINA, 1994, Flora și vegetația comunei Corbasca. St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, **13**; 61 - 66
- MITITELU, D., ȘEFAN, N., COROI, ANA - MARIA & IACONU, M., 1996, Flora și vegetația județului Vrancea. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, **8**; 163 - 192
- MITITELU, D., VIȚALARIU, GH., CHIFU, T., ȘTEFAN, N., DĂSCĂLESCU, D. & HOREANU, CL., 1986, Flora munților Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **32**, s. II a. Biol.; 28 - 30
- MITITELU, LUCIA, 1974, Contribuții la studiul vegetației de pe Valea Lungă - Iași. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, **7**; 197 - 240
- MONAH, FELICIA & ANIȚEI, LILIANA, 1997, Contributions floristiques et phytocénologiques. Anuar. Muz. Națion. Bucovinei, Suceava; 99 - 110
- MORARIU, I., 1939, Contribuții la studiul unor asociații de plante ruderales. Arhiva Someșana, **25**, Năsăud; 1 - 25
- MORARIU, I., 1943, Asociații de plante antropofile din jurul Bucureștilor, cu observații asupra răspândirii lor în țară și mai ales în Transilvania. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj -

Timișoara, 23, 3 - 4; 131 - 212

- MORAVEC, J., HUSOVA, M., NEUHÄUSL, R. & NEUHÄUSLOVÁ - NOVOTNÁ, ZDENKA, 1982, Die Assoziationen mesophilen und hygrophilen Laubwalder in der Tschechischen Sozialistischen Republik. Vegetace C.S.S.R., Praha, Ser. A, 12; 1 - 296
- MUCINA, L., 1997, Conspectus of Classes of European vegetation, Folia Geobot. Phytotax., 32: 117 - 172
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & ELLMAUER, T., 1993, Die Pflanzengesellschaften Österreichs, I, Anthropogene Vegetation, Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, New York
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & WALLNÖFER, SUSANNE, 1993, Die Pflanzengesellschaften Österreichs, III, Wälder und Gebüsche, Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart, New York
- NECHITA, NICOLETA & MITITELU, D., 1996, Vegetația din munții Hășmaș, Cheile Bicazului și Lacul Roșu. St. Cerc. Muz. Șt. Nat., Piatra Neamț; 213 - 287
- NECHITA, NICOLETA, 2000, Contribuții la cunoașterea vegetației din masivul Hășmaș (I. St. Cerc., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, 9; 123 - 133
- NECHITA, NICOLETA, 2003, Flora și vegetația cormofitelor din masivul Hășmaș, Cheile Bicazului și Lacul Roșu. Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț
- NEDELICU, A. G., PÂRVU, C. & CONSTANTINESCU, R., 1979, Typhetum schuttleworthii, o nouă asociație palustră. Acta Bot. Horti Buc., (1977 - 1978); 209 - 216
- NEUHÄUSL, R. & NEUHÄUSLOVÁ - NOVOTNÁ, ZDENKA, 1972, Carpinion - Gesellschaften in Mittel und Nordmähren. Folia Geobot. Phytotax., 7, Praha; 225 - 258
- NYÁRÁDY, A., 1966, Răspândirea și caracteristicile ecologico - fitocenologice ale stațiunilor de Festuca porcii. Notulae Bot. Inst. Agr., Cluj; 81 - 92
- NYÁRÁDY, A., 1970, Date fitocenologice din România (II). Notulae Bot. Horti Agrobot. Clujensis; 63 - 66
- NYÁRÁDY, E., 1924, Contribuții la cunoașterea vegetației și florei muntelui Ceahlău. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Cluj, 4, 2 - 3
- OBERDORFER, E. & FREIBURGER, BR., 1977 - 1983, Suddeutsche Pflanzengesellschaften. I - III. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- OBERDORFER, E., 1957, Suddeutsche Pflanzengesellschaften. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
- OLTEAN, M., NEGREAN, G., POPESCU, A., ROMAN, N., DIHORU, G., SANDA, V., MIHĂILESCU, SIMONA, 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România. St. Sint., Docum. Ecol., Acad. Rom. București
- OPREA, Ad., SÎRBU, C. & PARASCHIV, LUMINITA - NICOLETA, 1997, Flora și vegetația de la gara - triaj Socola - Iași (I - Flora). Lucr. Șt. Univ. Agron. „Ion Ionescu

- de la Brad" Iași, seria Agr., **40** (supl.); 91 - 97
- OPREA, Ad. & SÂRBU, I., 2004, A new contribution to knowledge of the Romanian flora. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), **50**, s. II a. Biol. veget; 63-64
- OPREA, Ad., 1997, A new species for the Romanian Flora: *Euphorbia dentata* Michx. St. cerc. Biol., Ser. Biol. veget., **49**, 1 - 2; 97 - 98
- OPREA, Ad., 1997, Contribuție la studiul vegetației segetale din Câmpia Tecuciului. Lucr. șt., Univ. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Seria Hort., **40**; 344 - 345
- OPREA, Ad., 1997, Contribuții cenotaxonomice din Câmpia Tecuciului. Bul. Grăd. Bot. Iași, **6**, 2; 433 - 440
- OPREA, Ad., 1997, Contribuții floristice din Câmpia Tecuciului. Bul. Grăd. Bot. Iași, **6**, 2; 441 - 443
- OPREA, Ad., 1997, Flora și vegetația pădurii Balta (jud. Galați). Bul. Grăd. Bot. Iași, **6**, 2; 413 - 431
- OPREA, Ad., 1998, Completări la flora și vegetația Câmpiei Tecuciului. Bul. Grăd. Bot. Iași, **7**; 119 - 122
- OPREA, Ad., 1998, *Festuca beckeri* (Hack.) Trautv. in the southern part of Moldavia region - Romania. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **44**, s. II a. Biol. veget.; 109 - 112
- OPREA, Ad., 1999, A new association in the vegetation of Romania: *Panicum capillare* - *Kochium sieversianae* nova ass. Rev. Roum. Biol. Série Biol. végét., **44**, 2; 141 - 145
- OPREA, Ad., 2002, Vegetația arenarie din Câmpia Tecuciului. Bul. Grăd. Bot. Iași, **11**; 139 - 157
- OPREA, Ad., COROI, M. & SÎRBU, I., 2000, *Achillea pratensis* Saukel et Länger in the Romanian Flora. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **46**, s. II a. Biol. veget.; 133 - 136
- OPREA, Ad., SÎRBU, C. & GOIA, IRINA, 2003, Contributions to the study of vegetation in some new forest reserves in the Iași county. Studia Univ. „Babeș - Bolyai”, Biol., **48**, 1, Cluj - Napoca; 25 - 38
- OPREA, Ad., SÎRBU, C., 1997, Contribuții corologice la flora Moldovei. Lucr. Șt. Univ. Agron. Med. Vet. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, seria Hort. **40**; 342 - 343
- PANȚU, Z., 1913, Flora Ceahlăului. Rev. Șt. „V. Adamachi” Iași
- PANȚU, Z., 1915, *Orchidaceele din România. Studiu monografic*, Edit. Acad. Rom., București
- PANȚU, Z., Geraniaceele din România. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., București
- PAPP, C., 1931, Genul *Larix* Mill. în Carpați. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **17**, 4, Iași; 222 - 223
- PAPP, C., 1933, O nouă specie de brustur în flora României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **19**, 4, Iași; 175



- PAPP, C., 1933, Răspândirea geografică a genului *Melica* L. în flora României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, Iași, **19**, 4; 175 - 176
- PAPP, C., 1933, Zâmbrul (*Pinus cembra* L.) în flora României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **19**, 4, Iași; 1975
- PAPP, C., 1934, A doua contribuție la sistematica și distribuția geografică a genului *Melica* L. în România. Bul. Grăd. Bot. Univ. Cluj, **14**, 3 - 4; 210 - 213
- PAPP, C., 1934, *Cerastium transsilvanicum* Schur. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **20**, 1 - 2, Iași; 57
- PAPP, C., 1934, Despre *Artemisia caucasica* Willd. și *A. petrosa* (Baumg.) Janka, în flora României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **20**, 4, Iași; 194 - 195
- PAPP, C., 1940, A treia contribuție la sistematica și distribuția geografică a genului *Melica* L. în România. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj, **20**, 3 - 4; 143 - 146
- PAPP, C., 1940, Răspândirea speciei *Pinus silvestris* L., în Carpații României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **26**, 3, Iași; 118 - 120
- PAPP, C., 1940, Sur *Melica ciliata* L. lato senso. Ann. Sci. Univ. Jassy, Second Sect. (Sci. nat.), **26**, 3; 805 - 808
- PAPP, C., 1942, *Quercus pedunculiflora* K. Koch, în flora României. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **28**, 4, Iași; 309
- PAPP, C., 1943, Valoarea sistematică a speciei *Melica transsilvanica* Schur. Rev. Șt. „V. Adamachi”, **29**, 1, Iași; 73 - 74
- PAPP, C., 1948, *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr., une espèce rare en Moldavie. An. Sci. Univ. Jassy, Seconde sect., **31**; 139 - 144
- PAPP, C., 1957, Contribuțiuni la cunoașterea florei și vegetației, în special a celei *Archegoniatae*, dintre văile râurilor Oituz și Uz, din regiunea Bacău. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” (Serie nouă), **3**, 1 - 2, s. II a. Șt. Nat.; 279 - 310
- PAPP, C., 1958, Contribuțiuni la cunoașterea florei și vegetației și în special a archegoniatelor dintre văile Oituz și Uz din reg. Bacău. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” (Serie nouă), **4**, 2, s. II a. Biol.; 387 - 422
- PAPP, C., 1967, Note floristice din R. S. România. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” (Serie nouă), **13**, s. II a. Biol.; 351 - 352
- PASCAL, P. & MITITELU, D., 1971, Contribuție la studiul vegetației din bazinul Bistriței Aurii (jud. Suceava). Com. Șt., Inst. Ped. Iași; 331 - 363
- PAȘCOVSCHI, S. & DONIȚĂ, N., 1967, *Vegetația lemnoasă din silvostepa României*. Edit. Acad. R. P. R. București
- PAUCĂ, ANA, 1941, *Studiu fitocenologic în munții Codru și Moma*. București
- PAX, F., 1898, 1908, *Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen*. I, II. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig
- PETRESCU, C., 1916, Contribution pour la flore de la Moldavie. Bul. Sect. Șt. Acad. Roum.,

- IV - ème, 99, București; 355 - 360
- PETRESCU, C., 1916, Contribution pour la flore de la Roumanie. Bul. Sect. Scient. Acad. Roum., V - ème, 2; 73 - 78
- PETRESCU, C., 1920, Contribution à la flore de la Roumanie. Septième note. Bul. Sect. Sci. Acad. Roum., VI - ème, 1, 2 - 4, București; 44 - 52
- PETRESCU, C., 1920, Contribution à la flore de la Roumanie. Heutième note. Bul. Sect. Sci. Acad. Roum., VI - ème, 1, 2 - 4; 72 - 76
- PETRESCU, C., 1922, Quelques plantes aquatiques de la flore de la Moldavie. Bul. Sect. Sci. Acad. Roum., VIII - ème, 1 - 2, București; 18 - 22
- PLĂMADĂ, E. & COLDEA, GH., 1985, Contribuții fitocenotice la studiul jnepenișurilor din Carpații Orientali și Meridionali. St. Cerc. Biol. Seria Biol. veget., 37, 2; 119 - 127
- POP, E., 1928, *Betula nana* și *B. humilis* în România. Bul. Grăd. Bot., Muz. Șt. Nat. Cluj
- POP, E., 1960, *Mlaștinile de turbă din R. P. R.* Edit. Acad. R. P. R. București
- POP, E., BOȘCAIU, N. & RĂDULESCU, DANIELA, 1973, Eficiența ecologică a măsurilor pentru protecția tinovului de la Lucina (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat., Suceava, 3; 21 - 28
- POP, I., 1968, *Flora și vegetația Câmpiei Crișurilor. Interfluviul Crișul Negru - Crișul Repede.* Edit. Acad. R. P. R., București
- POP, I., CRISTEA, V. & HODIȘAN, I., 2002, Vegetația județului Cluj (Studiu fitocenologic, ecologic, bioeconomic și eco - protectiv). Contrib. Bot., 35 (1999 - 2000), Cluj - Napoca; 5 - 254
- POP, I., VIȚALARIU, GH., 1971, *Erigeron canadensis* - *Brachyactetum ciliatae*, o nouă asociație ruderală. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 257 - 262
- POPESCU, A. & SANDA, V., 1983, Contribuții la studiul asociațiilor de *Quercus pedunculiflora* C. Koch din România. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 117 - 127
- POPESCU, A. & SANDA, V., 1998, Conspectul florei cormofitelor spontane din România. Acta Bot. Horti Bucurestiensis
- POPESCU, A., SANDA, V. & DOLTU, M. I., 1980, Conspectul asociațiilor vegetale de penisipurile din România. St. Com., Șt. Nat., Muz. Brukenthal Sibiu, 24; 147 - 314
- POPESCU, A., SANDA, V. & DOLTU, M. I., 1983, Conspectul vegetației ierboase din România. St. Com., Șt. Nat., Muz. Brukenthal Sibiu, 25; 182 - 255
- POPESCU, A., SANDA, V., DOLTU, M. I. & NEDELICU, G. A., 1984, Vegetația Câmpiei Munteniei. St. Com., Șt. Nat., Muz. Brukenthal Sibiu, 26; 173 - 241; 369 - 511
- POPOVICI, D., CHIFU, T., CIUBOTARIU, C., MITITELU, D., LUPAȘCU, GH., DAVIDESCU, G. & PASCAL, P., 1996, *Pajiștile din Bucovina.* Edit. Helios Iași
- POTT, R., 1995, *Die Pflanzengesellschaften Deutschlands*, Verlag Eugen Ulmer Stuttgart
- PROCOPIANU - PROCOPOVICI, A., 1887, Beitrag zur Kenntnis der Gefässkryptogamen der

- Bukowina. Verhand. Zool. - Bot. Gesellschaft, Wien
- PROCOPIANU - PROCOPOVICI, A., 1890, Beitrag zur Kenntnis der Orchidaceen der Bukowina. Verhand. Zool. - Bot. Gesellschaft, Wien, **XL**, II: 185 - 196
- PROCOPIANU - PROCOPOVICI, A., 1890, Floristisches aus dem Gebirge der Bukowina. Verhand. Zool. - Bot. Gesellschaft, Wien, **XL**, I: 85 - 86
- PRODAN, 1931, *Achilleele României*. Bul. Acad. de Înalte Studii Agron., Cluj
- PRODAN, I., 1930, *Centaureele României*. Bul. Acad. de Înalte Studii Agron., Cluj
- PUȘCARU - SOROCEANU, EVDOCHIA, PUȘCARU, D., BUIA, AL., BURDUJA, C., CSÜRÖS, S., GRÂNEANU, A., NIEDERMAIER, K., POPESCU, C. P., RĂVĂRUȚ, M., RESMERIȚĂ, I., SAMOILĂ, Z., VASIU, V. & VELEA, C., 1963, *Pășunile și fânețele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv*. Edit. Acad. R. P. R. București
- PUȘCARU, D., PUȘCARU - SOROCEANU, EVDOCHIA, PAUCĂ, ANA, ȘERBĂNESCU, I., BELDIE, AL., ȘTEFUREAC, T., CERNESCU, N., SAGHIN, F., CREȚU, V., LUPAN, L. & TASCENCO, V., 1956, *Pajiștile alpine din munții Bucegi*. Edit. Acad. R. P. R. București
- RACLARU, P. & BARBU, N., 1959, Studiu floristic și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, **5**, I, s. II a. (Șt. Nat.); 81 - 110
- RACLARU, P. & BÂRCĂ, C., 1959, Studiu asupra vegetației regiunii păduroase de la sud - est de Iași. St. cerc., Șt. Biol. Șt. Agron., **10**, I, Acad. R. P. R. Filiala Iași; 85 - 95
- RACLARU, P. & ȘTEFUREAC, T., 1980, Vegetația din rezervația naturală „Plaiul Todirescu” - Slătioara. St. Cerc. Biol. Seria Biol. veget., **32**, I; 9 - 17
- RACLARU, P., 1969, Contribuții floristice. I. An. Univ. București, Biol. veget.; 191 - 194
- RACLARU, P., 1969, Vegetația pajiștilor din masivul Rarău. Com. bot., S.S.N.G. (A V - a Consf. de Geobot.); 143 - 178
- RACLARU, P., 1972, Flora de la Pietrele Doamnei. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, **3**; 121 - 133
- RACLARU, P., 1972, Vegetația helofilă și mezohelofilă din masivul Rarău. Acta Bot. Horti Buc. (1970 - 1971); 611 - 625
- RACLARU, P., 1973, Contribuții floristice (II). An. Univ. București, Biol. veget.; 125 - 127
- RACLARU, P., 1974, Completări la flora cormofitelor din munții Rarău. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 41 - 46
- RACLARU, P., 1977, Completări la flora cormofitelor din munții Rarău. St. cerc. Biol., Seria Biol. veget., **29**, 2; 93 - 96
- RACLARU, P., 1980, Les endémismes carpatiques et les éléments carpto - balkaniques des monts Rarău. An. Univ. București, Biol. veget.; 19 - 22
- RACLARU, P. & ZANOSCHI, V., 1968, Schiță floristică și de vegetație asupra zonei inundabile și limitrofe a lacului de acumulare Bicăz, înaintea formării sale, Lucr.



- Staț Cerc. Biol., Geol., Geogr. „Stejarul”, 1, Pângărați; 288-311
- RAȚIU, FLAVIA & GERGELY, I., 1974, Asociații vegetale noi și rare pentru țara noastră. Studia Univ. „Babes – Bolyai” Cluj-Napoca, 2, seria Biol.; 7 - 15
- RĂVĂRUȚ, M. & MITITELU, D., 1958, Contribuții la studiul pajiștilor naturale din bazinul Putnei și Sușiței (reg. Galați). Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 63 - 109
- RĂVĂRUȚ, M. & MITITELU, D., 1959, Contribuții floristice. St. Cerc., Șt. Biol. Șt. Agr., 10, 1, Acad. R. P. R., Fil. Iași; 63 - 67
- RĂVĂRUȚ, M. & MITITELU, D., 1960, Două specii noi în flora R. P. Române. St. Cerc. Biol., 11, 1, Cluj; 7 - 9
- RĂVĂRUȚ, M., 1936, Noutăți din flora Muntelui Ceahlău, Distr. Neamț. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj, 16, 1 - 4; 78 - 85
- RĂVĂRUȚ, M., 1941, Flore et végétation du district de Jassy. Ann. Sci. Univ. Jassy., Second Sect. (Sci. Nat.), 27, 1; 141 - 380
- RĂVĂRUȚ, M., 1944, Contribuțiune la flora Moldovei. Rev. Șt. „V. Adamachi”, 31, 3, Iași; 188 - 189
- RĂVĂRUȚ, M., 1946, O plantă rară ce trebuie protejată: *Caragana frutex* (L.) C. Koch. Rev. Șt. „V. Adamachi”, 32, 2 - 3, Iași; 152 - 153
- RĂVĂRUȚ, M., 1948, Contribution à la flore de la Moldavie (II). Rev. Șt. „V. Adamachi”, Iași, 34, 4; 288 - 290
- RĂVĂRUȚ, M., 1948, Contribution à la flore de la Moldavie (III). Rev. Șt. „V. Adamachi”, Iași, 34, 4; 290 - 292
- RĂVĂRUȚ, M., 1948, Plantes nouvelles pour la flore de la Moldavie. Rev. Șt. „V. Adamachi”, Iași, 34, 3; 194 - 195
- RĂVĂRUȚ, M., 1949, Contribuțiune la flora și vegetația nisipurilor de la Matca - Ivești - Hanu Conachi, jud. Tecuci. An. Acad. R. P. R., Secția Șt. Geol. - Geogr. - Biol., Seria A, 2, mem. 29; 747 - 766.
- RĂVĂRUȚ, M., CĂZĂCEANU, I. & TURENSCHI, E., 1956, Contribuțiuni la studiul pășunilor și fânețelor din depresiunea Jijiei superioare și a Bașăului și dealurile Copălău - Cozancea. St. cerc. Șt. Biol. Șt. Agric., Acad. R. P. R., Fil. Iași, 7, 2; 93 - 132
- RĂVĂRUȚ, M., MITITELU & D., TURENSCHI, E., 1960, Plante noi sau rare pentru flora Moldovei și Bucovinei. St. Cerc. Șt. Biol. Șt. Agric., Acad. R. P. R., Fil. Iași, 12, 1; 7 - 9
- RĂVĂRUȚ, M., MITITELU, D. & PASCAL, P., 1961, Contribuții la studiul florei Moldovei și Dobrogei. St. cerc. Șt. Biol. Șt. Agric., Acad. R. P. R., Fil. Iași, 13, 1; 135 - 138.
- RĂVĂRUȚ, M., MITITELU, D. & TURENSCHI, E., 1964, Contribuții la studiul geobotanic al pajiștilor naturale din bazinul Moldovei. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 187 - 196

- RĂVĂRUȚ, M., MITITELU, D., TURENSCHI, E., ZANOSCHI, V. & PASCAL, P., 1968, Contribuții la studiul vegetației pajiștilor din bazinul inferior al Jijiei, jud. Iași. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 129 - 154
- RĂVĂRUȚ, M., TURENSCHI, E. & MITITELU, D., 1958, Contribuții floristice (II). St. Cerc. Șt. Biol. Șt. Agr., Acad. R. P. R., Fil. Iași, 9; 1 - 5
- RĂVĂRUȚ, M., TURENSCHI, E. & MITITELU, D., 1961, Contribuții la studiul geobotanic al pajiștilor naturale din bazinul Sucevei. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 211 - 230
- RESMERIȚĂ, I., 1973, Clasa *Juncetea trifidi* Hadač in Klika et Hadač 1944 de pe cuprinsul Carpaților românești. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 6; 305 - 332
- RESMERIȚĂ, I., 1975, Clasa *Elyno - Seslerietea* Br.-Bl. 1948 din alpinul Carpaților românești. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 8; 43 - 66
- RESMERIȚĂ, I., 1975, La classe *Nardo - Callunetea* Prsg. 1949 dans les Carpathes Roumaines. Docum. phytosoc., 9 - 14, Lille; 265 - 278
- RESMERIȚĂ, I., 1976, La classe des *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1947 des Carpathes Roumaines. Docum. phytosoc., 15 - 18, Lille; 123 - 136
- RESMERIȚĂ, I., 1977, La classe des *Molinio - Arrhenatheretea* Tx. 1937, dans les Carpathes Roumaines. Docum. phytosoc., 1, Lille; 241 - 267
- RESMERIȚĂ, I., 1977, Vegetația clasei *Betulo - Adenostyletea* Br.-Bl. 1948, din Carpații României. Anuar. Muz. Șt. Nat. Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, 3; 77 - 90
- RESMERIȚĂ, I., 1979, La végétation chionophile des Carpathes Roumaines. Docum. phytosoc., 4, Lille; 871 - 881
- RESMERIȚĂ, I., 1981, Aspecte de floră și vegetație din împrejurimile stațiunii balneare Vatra Domei (Suceava). St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 420 - 423
- RESMERIȚĂ, I., 1982, Vegetația clasei *Vaccinio - Juniperetea* Pass. et Hoffm. 1968 din Carpații României. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 13 (1979 - 1980); 217 - 236
- RODWELL, J., S., MUCINA, L., PIGNATTI, S., SCHAMINÉE, J., H., J. & CHYTRÝ M., 1997, European vegetation survey: The context of the case studies. Folia Geobot. Phytotax., 32; 113 - 115
- RODWELL, J., S., SCHAMINÉE, J., H., J., MUCINA, L., PIGNATTI, S., DRING, J. & MOSS, D., 2002. The Diversity of European Vegetation, An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats, Wageningen, NL. EC-LNV. Report EC-LNV No. 2002/054
- ROMAN, N., 1974, *Flora și vegetația din sudul podișului Mehedinți*. Edit. Acad. R. S. R. București
- RÖMER, J., 1896, Der Ceahlău. Jahrbuk des Siebenbürgischen Karpaten - Vereins, 16, Sibiu
- ROȘU, GH. & DÂRLĂU, CAMELIA, 1994, Contribuții la studiul florei și vegetației din

- comuna Brusturoasa (jud. Bacău). St. Com., Complex. Muz. Șt. Nat. „Ioan Borcea” Bacău, **13** (1980 - 1993); 67 - 76
- SAFTA, I., 1939, Cercetări fitosocial - agricole asupra pășunilor din județul Timiș. An. Inst. Cerc. Agron. Rom. **10**; 112 - 140
- SAFTA, I., 1943, Cercetări geobotanice asupra pășunilor din Transilvania. Bul. Fac. Agron. Cluj, Timișoara, **10**; 3 - 107
- SANDA, V. & POPESCU, A., 1989, Studiul cenotaxonomic al clasei *Scheuchzerio - Caricetea nigrae (fuscae)* Nordh. 36 de pe teritoriul României. St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget. **41**, *1*; 15 - 23
- SANDA, V., 1970, Cercetări botanice asupra pădurilor Frasinu și Spătaru (jud. Buzău). St. Cerc. Biol., Seria Bot., **22**, *3*; 179 - 193
- SANDA, V., 2002, *Vademecum ceno - structural privind covorul vegetal din România*. Edit. Vergiliu, București
- SANDA, V., COLDEA, GH. & POPESCU, A., 1994, Asociațiile vegetale din clasa *Lemnetea minoris* R. Tx. 1955 din România. Contrib. Bot., Cluj - Napoca, **1993 - 1994**; 5 - 11
- SANDA, V., POPESCU, A. & BARABAȘ, N., 1998, Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România. St. Com. Biol. Veget., **14**, Complex. Muz. „Ioan Borcea”, Bacău
- SANDA, V., POPESCU, A. & DOLTU, M. I., 1980, Cenotaxonomia și corologia grupărilor vegetale din România. St. Com. Șt. Nat., Muz. Brukenthal, Sibiu, **24** (supl.)
- SANDA, V., POPESCU, A. & FIȘTEAG, GABRIELA, 1989, Studiul geobotanic al pădurilor Frasinu și Spătaru (jud. Buzău). Ocrot. Nat. Med. Înconj., București, **33**, *1*; 57 - 62
- SANDA, V., POPESCU, A. & STANCU, DANIELA - ILEANA, 2001, *Structura cenotică și caracterizarea ecologică a fitocenozelor din România*. Edit. CONPHIS
- SANDA, V., POPESCU, A., DIHORU, Gh. & ROMAN, N., 1972, Răspândirea speciei *Quercus pedunculiflora* C. Koch în România St. Cerc. Biol., Seria Bot., **24**, *6*; 511-524
- SANDA, V., POPESCU, A., DOLTU, M. I. & DONIȚĂ, N., 1983, Caracterizarea ecologică și fitocenologică a speciilor spontane din flora României. St. Com. Șt. Nat., Muz. Brukenthal, Sibiu, **25** (supl.)
- SANDA, V., POPESCU, A., DOLTU, M. I. & NEDELCU, G. A., 1979, Conspectul vegetației acvatică și palustre din România. St. Com. Șt. Nat., Muz. Brukenthal, Sibiu, **23**; 119 - 162
- Săvulescu Tr. 1940. Der Biogeographische Raum Rumäniens, Ann. Fac. Agron. Bucarest, **1** (1939-1940); 283-331
- ȘÎRBU, C. & OPREA, A., 1998, *Grindelia squarrosa* (Puesh) Dunal en Roumanie. Rev. Roum. Biol. Sèrie Biol. végét., **43**, *2*; 91 - 93
- ȘÎRBU, C., 2003, *Podgoriile Cotnari, Iași și Huși. Studiu botanic*. Edit. „Ion Ionescu de la



Brad" Iași

- SÂRBU, I. & LUPU, I., 1984, *Fago - Quercetum petraeae* Tx. 55 o nouă asociație în vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **30**, s. II a. Biol.; 35 - 36
- SÂRBU, I. & OPREA, A., 1993, Contribuții la corologia unor specii de *Antophitae* din România. Bul. Grăd. Bot., Iași, **4**; 109 - 110
- SÂRBU, I. & OPREA, A., 2003, O nouă contribuție la studiul vegetației clasei *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. in R. Tx. 1950 în România. Bul. Grăd. Bot., Iași, **11**; 133 - 138
- SÂRBU, I. & ZÜNDORF, H., Y., 1993, Contribuții la răspândirea speciei endemice *Thesium kernerianum* Simk. în România. Bul. Grăd. Bot. Iași, **4**; 111-112
- SÂRBU, I., 1971, Note floristice din Moldova. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **17**, 2, s. II a. Biol.; 479 - 481
- SÂRBU, I., 1977, Contribuții la flora Moldovei. Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, **3**; 65 - 67
- SÂRBU, I., 1979, Contribuții la corologia unor specii de *Ornithogalum* în Moldova. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **1**; 183 - 184
- SÂRBU, I., 1979, Contribuții la fitocenologia pădurilor din bazinul Chinejii (jud. Galați). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **1**; 173 - 175
- SÂRBU, I., 1979, Studiu asupra vegetației spontane din Grădina Botanică a Universității din Iași. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **1**; 111 - 137
- SÂRBU, I., 1982, Cercetări fitocenologice asupra pădurilor de silvostepă din bazinul Chinejii (jud. Galați). Culeg. St. Art. Biol. Grăd. Bot. Iași., **2**; 264 - 267
- SÂRBU, I., 1984, Vegetația arenarie din bazinul Chinejii (jud. Galați). Acta Bot. Horti Buc. (1983 - 1984); 211 - 213
- SÂRBU, I., 1984, Vegetația pajiștilor xerofile din bazinul Chinejii. Volum festiv Muz. Ist. Nat. Iași; 163 - 178
- SÂRBU, I., OPREA, A. & TÂNASE, C., 1995, Rezervația naturală Pădurea Breana - Roșcani (jud. Galați). Bul. Grăd. Bot., Iași, **5**; 169 - 187
- SÂRBU, I., OPREA, A. & TÂNASE, C., 1995, Rezervația naturală Pădurea Pogănești - Suceveni (jud. Galați). Bul. Grăd. Bot., Iași, **5**; 189 - 206
- SÂRBU, I., OPREA, A. & TÂNASE, C., 1997, Rezervația naturală Zărnești - Jorăști (jud. Galați). Bul. Grăd. Bot., Iași, **6**, **1**; 287 - 310
- SÂRBU, I., OPREA, A. & TÂNASE, C., 1997, Vegetația pădurii parc Gârboavele (jud. Galați). Bul. Grăd. Bot. Iași, **6**, **2**; 311 - 332
- SÂRBU, I., ȘTEFAN, N. & OPREA, A., 1999, Flora și vegetația rezervației naturale Lăcăuți - Izvoarele Putnei (jud. Vrancea). Bul. Grăd. Bot., Iași, **8**; 83 - 92
- SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., COROI, M., OPREA, A., TÂNASE, C. & CIURĂSCU, ȘT., 1997, Rezervația naturală Cheile Nărujei - Lacul Negru (jud. Vrancea). Bul. Grăd. Bot., Iași,

- SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., IVĂNESCU, LĂCRĂMIOARA & MÂNZU, C., 2001, *Flora ilustrată a plantelor vasculare din Estul României*, I, II. Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași
- SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., OPREA, A. & MÂNZU, C., 2003, *Trientalis europaea* L. într-o nouă localitate în Bucovina. Bul. Grăd. Bot., Iași, 11; 93 - 96
- SEGHEDIN, T. & BOȘCAIU, N., 1981, Fânețele cu *Ligularia glauca* (L.) O. Hoffm. de la Calafindești (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 396 - 403
- SEGHEDIN, T., 1983, Principalele asociații lemnoase din munții Bistriței. St. Com. Șt. Nat., Anuar. Muz. Jud. Suceava, 7; 34 - 60
- SEGHEDIN, T., 1989, Noi asociații din Munții Bistriței St. Com. Șt. Nat., Anuar. Muz. Jud. Suceava; 123-135
- SEGHEDIN, T., FILIPAȘCU, AL. & BOȘCAIU, N., 1977, Cercetări biocenologice în rezervația naturală Lunca Zamostei (jud. Suceava). St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 4; 79 - 86
- SEGHEDIN, T., LUNGU, LUCIA & BOȘCAIU, N., 1981, Aspecte de vegetație de la Poiana Stampei (jud. Suceava) I. Pajiștile mezofile și higrofile. St. Com. Ocrot. Nat. Suceava, 5; 404 - 412
- SIMON, T. & DIHORU, T., 1963, Die *Tamarix* - auen am Flusse Buzău in Roumänien. Ann. Univ. Sci. Budapest de Rőlando Eötvös nomin. Budapest; 159 - 173
- SLONOVSKI, V., 1971, *Contribuții floristice*. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, 1, s. II a. Biol.; 149 - 152
- SLONOVSKI, V., 1971, Vegetația ruderală și segetală din sectorul Mircești - Iași. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 847 - 850
- SLONOVSKI, V., 1972, Materiale pentru flora văii Siretului în sectorul Mircești (jud. Iași). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 119 - 126
- SLONOVSKI, V., 1972, Vegetația lemnoasă din valea Siretului în sectorul Mircești (Iași). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 185 - 187
- SLONOVSKI, V., 1973, Aspecte ale vegetației pajiștilor naturale ale văii Siretului din sectorul Mircești (jud. Iași). St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 6; 343 - 350
- SLONOVSKI, V., 1977, Vegetația segetală din culturile agricole de la Stațiunea Podu - Iloaiei, Iași. Cerc. Agron. Moldova; 299 - 304
- SOÓ, R., 1964 - 1980, *Synopsis systematico - geobotanica florum vegetationisque Hungariae*. I - VI. Budapest
- SOÓ, R., 1964, Die regionalen *Fagion* - Verbände und Gesellschaften Südsteuropas. Studia Biol. Acad. Sci. Hung., 1, Budapest
- SOÓ, R., 1969, Die *Fagion dacicum* - Wälder in Rumänien. Rev. Roum. Biol. Série Bot., 14,

- STOICOVICI, LUCIA, 1977, Stațiuni cu *Ligularia sibirica* (L.) Cass. f. *arenosa* DC. în bazinele Dornei și Bilborului. Considerații fitocenologice și ecologice. St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., **29**, 1; 39 - 45
- ȘERBĂNESCU, I., 1955, *Xerophragmitetum*. Bul. Șt., Secția Biol. Șt. Agr., Geol. Geogr., **7**, 4; 1245 - 1249
- ȘTEFAN, N. & CHIFU, T., 1975, The vegetation in the Suceava river basin (III). Trav. Stat. "Stejarul" Ecol. terr.-Génét., (1974 - 1975); 113 - 121
- ȘTEFAN, N. & CHIFU, T., 1982, Vegetația din bazinul râului Suceava (V). Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **2**; 258 - 263
- ȘTEFAN, N. & DIACONU, M., 1994, Contributions of the study of spruce forests in the Vrancea mountains. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **40**, s. II a. Biol. veget.; 81 - 90
- ȘTEFAN, N. & OPREA, Ad., 1997, A contribution to the weeds phytocenology with *Sorghum halepense* (L) Pers. St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., **49**, 1 - 2; 37 - 42
- ȘTEFAN, N. & OPREA, Ad., 1998, Contribution to the study of Romania's vegetation (III). Bul. Grăd. Bot., Iași, **7**; 111 - 118
- ȘTEFAN, N. & OPREA, Ad., 2001, A peat - bog vegetal association with *Betula nana* L. and *Eriophorum vaginatum* L. in Bucovina (Romania). Bul. Grăd. Bot., Iași, **10**; 139 - 144
- ȘTEFAN, N. & SÂRBU, I., 1993, A new site with *Glinus lotoides* L. in Romania. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **39**, s. II a. Biol. veget.; 75 - 76
- ȘTEFAN, N., 1980, Studiul fitocenologic asupra principalelor asociații vegetale lemnoase din bazinul superior al Râmnicului Sărat. St. Com. Șt. Nat., Complex. Muz. Jud. Vrancea, **4**; 463 - 469
- ȘTEFAN, N., 1982, Contribuții la studiul fitocenologic al fâgetelor din bazinul Râmnicul Sărat. St. Com., S.S.B., Fil. Reghin, **2**; 93 - 100
- ȘTEFAN, N., 1984, Cercetări asupra vegetației higrofile din bazinul superior și mijlociu al râului Râmnicul Sărat (I). St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., **35**, 2; 103 - 108
- ȘTEFAN, N., 1984, Vegetația hidrofilă din bazinul subcarpatic al Râmnicului Sărat. Volum festiv, Muz. Ist. Nat. Iași; 143 - 146
- ȘTEFAN, N., 1986, Cercetări asupra vegetației higrofile din bazinul superior și mijlociu al râului Râmnicul Sărat (II). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), **32** (supl.), s. II a. Biol.; 71 - 74
- ȘTEFAN, N., 1986, Vegetația pajiștilor xerofile din bazinul Râmnicul Sărat. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **32** (supl.), s. II a. Biol.; 67 - 78
- ȘTEFAN, N., 1987, Cercetări fitocenologice asupra pădurilor din bazinul mijlociu al Râmnicului Sărat. Culeg. St. Art. Biol., Grăd. Bot. Iași, **3**; 236 - 243



- ȘTEFAN, N., 1989, Contributions to the knowledge of mesophytic meadows vegetation in Râmnicul Sărat basin. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **35** (supl.), s. II a. Biol.; 37 - 39
- ȘTEFAN, N., 1989, Contributions to the phytocoenology of mesophytes and mesoxerophytes meadows in the subcarpatian basin Râmnicul Sărat. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **35** (supl.), s. II a. Biol.; 143 - 150
- ȘTEFAN, N., 1990, Contribution to the study of ruderal mesohygrophyllous vegetation in Râmnicul Sărat basin. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **36**, s. II a. Biol.; 35 - 40
- ȘTEFAN, N., 1991, Contribuții noi la studiul vegetației segetale din județul Neamț. St. Com. Biol. - Muzeol., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, **6**; 104 - 109
- ȘTEFAN, N., 1992, Contribuții la studiul vegetației segetale din județul Neamț. St. Cerc. Biol. - Muzeol., Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț, **7**; 104 - 116
- ȘTEFAN, N., 1992, Vegetația pajiștilor din bazinul superior al râului Râmnicul Sărat. St. Com., Șt. Nat. Muz. Jud. Vrancea, Focșani, **8 - 10**; 104 - 106
- ȘTEFAN, N., 1993, Asociații vegetale caracteristice terenurilor erodate din zonele de Curbură a Subcarpaților. Bul. Grăd. Bot., Iași, **4**; 115 - 126
- ȘTEFAN, N., 1993, Contribuții la studiul sindinamicii asociației *Hippophaëtum rhamnoides* în Subcarpații de Curbură. Mem. Secț. Șt. Acad. Rom., Seria IV, **14**, **1** (1991); 223 - 233
- ȘTEFAN, N., 1993, Deux nouvelles associations mauvaises herbes. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **39**, s. II a. Biol.; 77 - 80
- ȘTEFAN, N., 1995, O nouă contribuție la fitocenologia arbuștilor de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides* L.). Bul. Grăd. Bot., Iași, **5**; 207 - 212
- ȘTEFAN, N., 1996, Contributions of the study of Romania's vegetation (I). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **42**, s. II a. Biol. veget.; 75 - 86
- ȘTEFAN, N., 1997, Contributions à la phytocénologie de la végétation ségétale dans les plantations viticoles. Bul. Grăd. Bot., Iași, **6**, **1**; 191 - 194
- ȘTEFAN, N., CHIFU, T., MITITELU, D., MIHAI, GH. & DĂSCĂLESCU, D., 1986, Contribuții la studiul structurii și biomasei jnepenișurilor din munții Călimani. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **32** (supl.), s. II a. Biol.; 74 - 78
- ȘTEFAN, N., HOREANU, CL. & ILAȘ, C., 1987, Contribuții la cunoașterea vegetației segetale din județul Neamț. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), **33**, s. II a. Biol.; 31 - 34
- ȘTEFAN, N., MITITELU, D., VIȚALARIU, GH., DĂSCĂLESCU, D. & DAVIDESCU, G., 1985, Contribuții la studiul geobotanic al pădurilor din bazinul Gemenea (jud. Suceava). Șt. Nat., Anuar. Muz. Jud. Suceava; 83 - 98
- ȘTEFAN, N., SÂRBU, I. & OPREA, A., 1999, Flora și vegetația rezervației naturale "Lăcăuți -

- Izvoarele Putnei" (jud. Vrancea). Bul. Grăd. Bot., Iași, 8; 83 - 92
- ȘTEFAN, N., SÂRBU, I. & OPREA, Ad., 1997, Contributions to the study Romania's vegetation (II). Bul. Grăd. Bot., Iași, 6, 1; 275 - 286
- ȘTEFAN, N., SÂRBU, I. & OPREA, Ad., 1999, Flora și vegetația rezervației naturale "Goru" (jud. Vrancea). Bul. Grăd. Bot., Iași, 8; 93 - 101
- ȘTEFAN, N., SÂRBU, I., COROI, M., OPREA, A., TĂNASE, C. & CIURĂSCU, ȘT., 1997, Rezervația naturală Cheile Tișiei (jud. Vrancea). Bul. Grăd. Bot., Iași, 6, 1; 251 - 274
- ȘTEFAN, N., SÂRBU, I., OPREA, Ad. & MÂNZU, C., 2000, Contributions to the study of Romania's vegetation (IV). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 46, s. II a. Biol. veget.; 127 - 132
- ȘTEFUREAC, Tr., 1970, Relicte și endemisme în flora rezervațiilor naturale din Bucovina, Stud. și Comunic. Ocrot. Nat., Suceava, 1: 21 - 39
- ȘTEFUREAC, Tr., 1972, Cercetări asupra ecologiei, biologiei și corologiei speciei *Cochlearia pyrenaica* DC. de la Răchițișul Mare din Bucovina. St. Com. Ocrot. Nat., Suceava, 2; 179 - 190
- ȘTEFUREAC, Tr., 1973, A new relict in the flora of Bukovinian Ridges, Rev. Roum. Biol., Sér. Bot., 18, 1., Edit. Acad. R. S. R.: 21 - 26
- ȘTEFUREAC, Tr., 1977, Briocenoze cu *Sphagnum wulfianum* Girgens. în rezervația Tinovul Mare de la Poiana Stampei (Bucovina). St. Cerc. Biol., Seria Biol. veget., 29, 1; 47 - 54
- ȘTEFUREAC, Tr., CRISTUREAN, I. & SIHOTA, I., 1964, Cercetări geobotanice asupra stațiunilor cu *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. în Bucovina. Ocrot. Nat., București, 8, 2; 219 - 230
- ȘTEFUREAC, Tr. & RACLARU, P., 1969, Cartări de floră și vegetație din Bucovina, Comunic. de Bot., Soc. de Șt. Biol. din R. S. R., XI: 111 - 118
- TÄUBER, F., 1987, Contribuții la sintaxonomia făgetelor carpato - dacice (*Symphyto - Fagenalia subordo novum*). Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 179 - 191
- TÄUBER, F., 1987, Vegetation - Beiträge zu den Südost - Karpaten (I). Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 133 - 142
- TÄUBER, F., 1992, Contribuții la sintaxonomia carpinetelor carpato - dacice (*Lathyro - Carpinetalia*). Contrib. Bot., Cluj - Napoca, (1991 - 1992); 15 - 29
- TODOR, I., 1947, Contribuții la cunoașterea florei și vegetației din județul Tecuci. An. Fac. Agron. Cluj, 11( 1944 - 1945); 182 - 190
- TOMA, M. I. & TURENSCHI, E., 1978, Contribuții la studiul unor asociații ierboase din bazinul inferior al râului Suha (jud. Suceava). Anuar. Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat., 5; 143 - 156
- TOMESCU, C. & CHIFU, T., 2003, Asociația *Hieracio transsylvanici - Abietetum* (Borhidi 1971) Coldea 1991 în bazinul râului Suceava. An. Univ. „Ștefan cel Mare” Suceava,

Sect. Silv., Serie nouă, 2; 51 - 60

- TOMESCU, C. & CHIFU, T., 2004, The association *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Sillinger 1993, from the River's Suceava basin An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 50, s II a. Biol. veget., 123-130
- TUFESCU, V. (coord.), 1965, *Atlas geografic – R. S. R.*, Edit. Did. Și Ped., București; 7
- TURENSCHI, E. & ZANOSCHI, V., 1970, Contribuții la cunoașterea vegetației rudérale din zona nisipoasă a Câmpiei Tecuciului. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 213 - 222
- TURENSCHI, E. & ZANOSCHI, V., 1971, Contribuții la cunoașterea vegetației din lunca Siretului. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 785 - 790
- TURENSCHI, E. & ZANOSCHI, V., 1977, Aspecte ale vegetației ierboase din valea Șomuzului. Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Biol. - Zool., Piatra Neamț, 3; 69 - 75
- TURENSCHI, E., 1964, Contribuții la studiul vegetației ierboase din lunca Bârladului. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 173 - 184
- TURENSCHI, E., 1968, Aspecte ale vegetației de luncă din partea central - sudică a podișului Bârladului (jud. Vaslui). Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 155 - 164
- TURENSCHI, E., 1969, Contribuții la studiul asociațiilor nitrofile din Moldova. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 231 - 238
- TURENSCHI, E., 1970, Asociații de plante halofile din partea centrală a Moldovei. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 203 - 212
- TURENSCHI, E., 1977, Contribuții la studiul vegetației nitrofile din Colinele Tutovei. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași; 79 - 80
- TURENSCHI, E., MITITELU, D., PASCAL, P., TOMA, M., & ZANOSCHI, V., 1963, Noi contribuții la flora Moldovei. St. Cerc. Șt. Acad. R. P. R. Fil. Iași, Biol. Șt. Agric., 14, 2; 269-273
- TURENSCHI, E., ZANOSCHI, V. & VIȚALARIU, GH., 1974, Câteva asociații nitrofile din împrejurimile orașului Mărășești (jud. Vrancea). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 20, 2, s. II a. Biol.; 375 - 386
- ȚOPA, E., 1939, Flora halofitelor din nordul României. Bul. Grăd. Bot., Muz. Bot. Cluj, 19, 3 - 4; 127 - 142
- ȚOPA, E., 1939, Vegetația halofitelor din nordul României în legătură cu cea din restul țării. Bul. Fac. Șt. Cernăuți, 13; 1 - 79
- ȚOPA, E., 1945, Observații și date floristice relative la județul Iași. Bul. Grăd. Bot., Muz. Bot. Cluj, 25, 1 - 2; 121 - 127
- ȚOPA, E., 1945, *Solanum alatum* Mnch. în România Rev. Șt. „V. Adamachi”, 31; 4
- ȚOPA, E., 1951, Specii indigene de *Leonurus* L. din secția *Cardiaca* (Mnch.) DC. St. Cerc. Șt. Acad. R. P. R. Fil. Cluj, 3 - 4; 95 - 104



- ȚOPA, E., 1952, Contribuții critice la cunoașterea florei R. P. R. St. Cerc. Șt. Acad. R. P. R. Fil. Cluj, 1 - 2; 154 - 169
- ȚOPA, E., 1960, *Trifolium neglectum* C. A. M., o nouă specie pentru flora R. P. R. Contrib. Bot., Cluj - Napoca; 137 - 140
- VICOL, E. C., SCHNEIDER - BINDER, ERIKA & COLDEA, GH., 1967, Considerații asupra asociației *Empetretum - Vaccinetum* Br.-Bl. 1926 din Carpații României. Contrib. Bot. Cluj-Napoca; 455 - 463
- VICOL, E. C., SCHNEIDER - BINDER, ERIKA & COLDEA, GH., 1971, Contribuții la vegetația munților Vrancei. Com. Bot. S.S.N.G., 12; 349 - 358
- VIȚALARIU, GH. & HOREANU, CL., 1987, Contribuții fitocenologice din Moldova. Anuar. Muz. Jud. Suceava, Șt. Nat., 9; 61 - 79
- VIȚALARIU, GH. & HOREANU, CL., 1988, Contributions à la connaissance de la végétation en Moldavie. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 34, s. II a. Biol.; 31 - 34
- VIȚALARIU, GH. & HOREANU, CL., 1989, Contribuții la cunoașterea vegetației antropofile din România. St. Com. Anuar. Muz. Suceava; 165 - 178
- VIȚALARIU, GH. & HOREANU, CL., 1990, Nouvelles contributions à la connaissances de la végétation de la Moldavie. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 36, s. II a. Biol.; 31 - 34
- VIȚALARIU, GH. & HOREANU, CL., 1991, *Duchesneetum indicae* - o nouă asociație. Anuar. Muz. Bucovinei, Șt. Nat., Suceava, 11; 19 - 21
- VIȚALARIU, GH. & LEOCOV, M., 1971, *Salvia reflexa* Hornem., o nouă plantă adventivă în România. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău; 689 - 694
- VIȚALARIU, GH. & ZANOSCHI, V., 1972, Contribuții floristice din județele Botoșani, Iași și Vaslui. St. Com., Muz. Șt. Nat. Dorohoi, 1; 75 - 77
- VIȚALARIU, GH., 1968, *Bellevalia sarmatica* (Pall.) Woron. în flora României. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 14, I, s. II a. Biol.; 159 - 161
- VIȚALARIU, GH., 1968, Răspândirea geografică a speciei *Caragana frutex* (L.) Koch. în România și ocrotirea ei în Moldova. Ocrot. Nat., București
- VIȚALARIU, GH., 1970, Note floristice din bazinul Crasnei (Podișul Central Moldovenesc). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 16, 2, s. II a. Biol.; 399 - 403
- VIȚALARIU, GH., 1971, Note floristice din bazinul Crasnei (jud. Vaslui și Iași). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 17, I, s. II a. Biol.; 225 - 228
- VIȚALARIU, GH., 1973, Contribuții la cunoașterea vegetației rudérale din Moldova. St. Com., Muz. Șt. Nat. Bacău, 5; 333 - 342
- VIȚALARIU, GH., 1973, *Ephedra distachya* L. în flora și vegetația Moldovei. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 19, I, s. II a. Biol.; 203 - 206
- VIȚALARIU, GH., 1974, Cercetări fitocenologice în bazinul Crasnei. An. Șt. Univ. „Al. I.

- Cuza" Iași (Serie nouă), 20, 2, s. II a. Biol.; 321 - 326
- VIȚALARIU, GH., 1979, Vegetația pajiștilor mezohigrofile din bazinul Crasnei (Podișul Central Moldovenesc). Anuar. Muz. Șt. Nat., Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, 4; 101 - 108
- VIȚALARIU, Gh., ZANOSCHI, V. & TURENSCHI, E., 1977, Contribuții fitocenologice din Moldova și Dobrogea. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 22, s II a. Biol.; 25-27
- VIȚALARIU, GH., ZANOSCHI, V. & TURENSCHI, E., 1979, Noi contribuții la cunoașterea vegetației nitrofile. Anuar. Șt. Nat. Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, 4; 109 - 115
- WITTMANN, E., 1824, *Beobachtungen auf einer botanischen Exkursion durch den südöstlichen Teil Galiziens und Bukovina*. Rocznik krol. tow. Krakow
- ZAMFIRESCU, OANA & CHIFU, T., 2002, Contribution to the study of the forest vegetation from the left side of Izvorul Muntelui-Bicaz accumulation lake. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, (Serie nouă), 48, s II a. Biol. veget.; 119-128
- ZAMFIRESCU, OANA & CHIFU, T., 2003, Cercetări asupra pădurilor de foioase din clasa *Quercus* - *Fagetes* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 din partea sud - vestică a Munților Stânișoarei. An. Univ. „Ștefan cel Mare” Suceava, Serie nouă, 2; 37 - 44
- ZAMFIRESCU, OANA & CHIFU, T., 2003, Contribution to the study of meadows from the left side of Izvorul Muntelui - Bicaz accumulation lake. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași (Serie nouă), 48, s. II a. Biol. veget.; 177 - 188
- ZAMFIRESCU, OANA & CHIFU, T., 2003, Contributions to the study of class *Vaccinio* - *Piceetes* Br.-Bl. 1939 from the Oriental Carpathians. Contrib. Bot., Cluj - Napoca, 38, 1; 37 - 46
- ZAMFIRESCU, OANA, 2001, O nouă stațiune pentru specia *Menyanthes trifoliata* L. (Fam. *Menyanthaceae*). Bul. Grăd. Bot., Iași, 10; 145 - 147
- ZAMFIRESCU, OANA, 2004, New data on the presence of the class *Phragmiti* - *Magnocaricetes* Klika in Klika et Novac 1941 from the Oriental Carpathians. Bul. Grăd. Bot. Iași, 12; 81-87
- ZANOSCHI, V., 1971, Contribuții la cunoașterea vegetației masivului Ceahlău. St. Cerc. Biol. Seria Bot., 23, 4; 347 - 357
- ZANOSCHI, V. & VIȚALARIU, GH., 1972, Contribuție la cunoașterea vegetației nitrofile din județul Botoșani. St. Com. Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani; 67 - 74
- ZANOSCHI, V. & VIȚALARIU, GH., 1979, Completări la cunoașterea și răspândirea vegetației nitrofile din județul Botoșani. St. Com. Muz. Șt. Nat. Dorohoi, Botoșani; 1 - 13
- ZANOSCHI, V., 1971, *Flora și vegetația masivului Ceahlău*. Teză de doctorat. Cluj - Napoca
- ZANOSCHI, V., 1972, Asociația *Dryadetum octopetalae* Csürös et al. 1956 în masivul

- Ceahlău. St. Cerc. Biol., Seria Bot., **24**, 3; 221 - 226
- ZANOSCHI, V., 1974, Contribuții la cunoașterea vegetației higrofile din masivul Ceahlău. St. Cerc., Geol. - Geogr. - Biol., Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, **2**; 131 - 147
- ZANOSCHI, V., 1974, Contribuții la cunoașterea vegetației nitrofile din masivul Ceahlău. St. Cerc. Geol. - Geogr. - Biol. Seria Bot. - Zool., Piatra Neamț, **2**; 109 - 129
- ZANOSCHI, V., 1977, Noi completări la flora vasculară a Ceahlăului. Anuar. Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț. Seria Bot. - Zool., **3**; 55 - 57
- ZANOSCHI, V., TURENSCHI, E. & VIȚALARIU, GH., 1975, Contribuții la cunoașterea vegetației acvatice și palustre din județul Botoșani. Trav. Stat. „Stejarul”. Série Limnologie (1974 - 1975); 113 - 120
- ZANOSCHI, V., TURENSCHI, E. & VIȚALARIU, GH., 1977, *Brassicaetum nigrae* nova ass. Lucr. Șt. Inst. Agron. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Seria Agron.; 81 - 82
- ZAWADZKI, A., 1833, *Enumeratio plantarum Galiciae et Bucovinae*. Breslau



## Indexul genurilor și speciilor

### A

- Abies*, 26  
     *alba*, 26  
*Abutilon*, 117  
     *theophrasti*, 117  
*Acer*, 100  
     *campestre*, 100  
     *monspessulanum*, 100  
     *negundo*, 100  
     *platanoides*, 100  
     *pseudoplatanus*, 100  
     *tataricum*, 100  
*Achillea*, 186  
     *asplenifolia*, 186  
     *cartilaginea*, 186  
     *clavennae*, 273  
     *coarctata*, 186  
     *collina*, 186  
     *crimifolia*, 186  
     *depressa*, 186  
     *distans*, 187  
     *kitaibeliana*, 187  
     *lingulata*, 187  
     *millefoliata*, 187  
     *millefolium*, 187  
     *nivalis*, 187  
     *nobilis*, 187  
     *ochroleuca*, 187  
     *oxyloba*, 187  
     *pannonica*, 187  
     *ptarmica*, 187  
     *schurii*, 187, 277, 284  
     *setacea*, 187  
     *stricta*, 187  
     *sudetica*, 187  
     *tanacetifolia*, 187  
     *thracica*, 187, 273, 290  
     *x buiana*, 187  
     *x mihaliki*, 187  
*Acinus*, 155  
     *alpinus*, 155  
     *arvensis*, 155  
     *rotundifolius*, 155  
*Aconitum*, 28  
     *anthora*, 28  
     *callibotrion*, 28, 29  
     *degenii*, 28  
     *firmum*, 28, 29  
     *fissurae*, 29  
     *gracile*, 29  
     *hosteanum*, 28  
     *lasiosomum*, 28  
     *moldavicum*, 28, 277  
     *nanum*, 29  
     *paniculatum*, 28  
     *romanicum*, 29  
     *tauricum*, 29, 277  
     *toxicum*, 29  
     *variegatum*, 29  
     *velutinum*, 28  
     *vulparia*, 29, 277  
     *x abnorme*, 29  
     *x setiferum*, 29  
     *x simonkaianum*, 29  
*Acorellus*, 246, 247  
     *pannonicus*, 247  
*Acorus*, 269  
     *calamus*, 269  
*Actaea*, 29  
     *spicata*, 29  
*Adenophora*, 177  
     *lilifolia*, 177  
*Adenostyles*, 188  
     *allariae*, 188  
*Adonis*, 29  
     *aestivalis*, 29  
     *flammea*, 29  
     *vernalis*, 30  
     *volgensis*, 30  
     *x hybrida*, 30  
*Adoxa*, 183  
     *moschatellina*, 183  
*Adrosace*, 140  
     *maxima*, 140  
*Aegilops*, 249  
     *cylindrica*, 249  
*Aegopodium*, 105  
     *podagraria*, 105  
*Aethusa*, 105  
     *cynapium*, 105  
*Agrimonia*, 66  
     *eupatoria*, 66  
     *odorata*, 66  
     *pilosa*, 66  
     *procera*, 66  
     *repens*, 66  
*Agropyron*, 249, 257  
     *caninum*, 257  
     *cristatum*, 249, 289  
     *elongatum*, 257  
     *intermedium*, 257  
     *orientalis*, 249, 289  
     *pectinatum*, 249  
     *pectiniforme*, 249  
     *repens*, 257  
     *trichophorum*, 257  
     *triticeum*, 249  
*Agrostemma*, 43  
     *githago*, 43  
*Agrostis*, 249, 268  
     *alba*, 250  
     *canina*, 249  
     *capillaris*, 249  
     *gigantea*, 250  
     *moldavica*, 250, 289  
     *pisidica*, 268  
     *rupestris*, 250  
     *stolonifera*, 250  
     *tenuis*, 249  
*Ailanthus*, 101  
     *altissima*, 101  
*Aira*, 250  
     *caryophyllea*, 250  
     *elegans*, 250  
     *elegantissima*, 250  
*Ajuga*, 155  
     *chamaeptytis*, 155  
     *chia*, 155  
     *genevensis*, 155

- laxmannii*, 155  
*pseudochia*, 155  
*pyramidalis*, 155  
*reptans*, 155  
*salicifolia*, 156, 290  
*x hybrida*, 156
- Alcea*, 117  
*pallida*, 117  
*rosea*, 117
- Alchemilla*, 67, 68  
*acutidens*, 68, 274  
*acutiloba*, 67  
*alpestris*, 67  
*arvensis*, 68  
*boleslai*, 67  
*colorata*, 67  
*conjuncta*, 68  
*connivens*, 67  
*crinita*, 67  
*dolichotoma*, 67  
*flabellata*, 67  
*glabra*, 67  
*glaucescens*, 67  
*gracilis*, 67  
*heteropoda*, 68, 274  
*hybrida*, 67  
*micans*, 67, 286  
*mollis*, 67  
*monticola*, 67  
*pastoralis*, 67  
*plicata*, 67  
*plicatula*, 68, 274  
*pratensis*, 67  
*pubescens*, 67  
*pyrenaica*, 68, 274  
*subcrenata*, 67  
*vulgaris*, 67, 68  
*xanthochlora*, 68
- Alisma*, 220  
*gramineum*, 220  
*lanceolatum*, 220  
*plantago-aquatica*, 220
- Alkana*, 149  
*tinctoria*, 149
- Alliaria*, 121  
*officinalis*, 121  
*petiolata*, 121
- Allium*, 228  
*ammophillum*, 228  
*ampeloprasum*, 228  
*angulosum*, 228  
*atropurpureum*, 228, 288  
*atroviolaceum*, 228, 287  
*carinatum*, 228  
*flavescens*, 228  
*flavum*, 228  
*fuscum*, 229  
*guttatum*, 229  
*moschatum*, 229  
*ochroleucum*, 229  
*oleraceum*, 229  
*paniculatum*, 229  
*rotundum*, 229  
*saxatile*, 229, 288  
*schoenoprasum*, 229  
*scorodoprasum*, 229  
*senescens*, 229  
*sphaerocephalon*, 229  
*ursinum*, 229  
*victoralis*, 230  
*vineale*, 230
- Alnus*, 41  
*alnobetula*, 41  
*glutinosa*, 41  
*incana*, 41  
*viridis*, 41  
*x hybrida*, 41  
*x pubescens*, 41
- Alopecurus*, 250  
*aequalis*, 250  
*arundinaceus*, 250  
*geniculatus*, 250  
*laguriformis*, 250, 277  
*myosuroides*, 250  
*pratensis*, 250  
*ventricosus*, 250
- Althaea*, 117  
*cannabina*, 117  
*hirsuta*, 117  
*narbonensis*, 117  
*officinalis*, 117  
*pallida*, 117  
*rosea*, 117
- taurinensis*, 117
- Alyssum*, 121  
*alyssoides*, 121  
*hirsutum*, 121, 288  
*linifolium*, 122  
*microcarpum*, 122  
*minutum*, 122  
*montanum*, 122  
*murale*, 122  
*petraeum*, 122  
*repens*, 66, 122  
*rostratum*, 122, 288  
*saxatile*, 122  
*tortuosum*, 122
- Amaranthus*, 53  
*albus*, 53  
*angustifolius*, 54  
*ascendens*, 53  
*blitoides*, 53  
*blitum*, 53  
*chlorostachys*, 54  
*crispus*, 53  
*cruentus*, 54  
*deflexus*, 54  
*graecizans*, 54  
*hybridus*, 54  
*hypochondriacus*, 54  
*lividus*, 53  
*powellii*, 54  
*retroflexus*, 54
- Ambrosia*, 188  
*artemisiifolia*, 188  
*elatior*, 188
- Amelanchier*, 68  
*ovalis*, 68
- Amorpha*, 79  
*fruticosa*, 79
- Amygdalus*, 68  
*nana*, 68
- Anacamptis*, 232  
*pyramidalis*, 232
- Anagallis*, 140  
*arvensis*, 140  
*foemina*, 140  
*minima*, 140
- Anchusa*, 149, 151  
*arvensis*, 151

- azurea*, 149  
*barrelieri*, 149  
*gmelinii*, 149, 289  
*italica*, 149  
*leptophylla*, 149  
*officinalis*, 149  
*orientalis*, 151  
*stylosa*, 149, 289  
*thessala*, 149, 289  
*x baumgartenii*, 149  
*x procopianii*, 149  
*Andromeda*, 137  
*polifolia*, 137  
*Andropogon*, 256  
*ischaemum*, 256  
*Androsace*, 140  
*chamaejasme*, 140  
*elongata*, 140  
*lactea*, 140  
*septentrionalis*, 140, 274  
*villosa*, 140, 277  
*Andryala*, 188  
*levitomentosa*, 188, 278, 285  
*Anemone*, 30  
*baldensis*, 30, 273  
*narcissiflora*, 30  
*narcissifolia*, 30  
*nemorosa*, 30  
*ranunculoides*, 30  
*sylvestris*, 30  
*Angelica*, 105  
*archangelica*, 105, 283  
*palustris*, 105, 283  
*sylvestris*, 106  
*Antennaria*, 188  
*carpatica*, 188, 274  
*dioica*, 188  
*Anthemis*, 188  
*arvensis*, 188  
*austriaca*, 188  
*carpatica*, 188, 278  
*cotula*, 188, 274  
*cretica*, 188, 189  
*macrantha*, 188  
*parnassica*, 189, 274  
*ruthenica*, 189  
*tinctoria*, 189  
*Anthericum*, 223  
*liliago*, 223  
*ramosum*, 223  
*Anthoxanthum*, 250  
*alpinus*, 251  
*odoratum*, 250  
*Anthriscus*, 106  
*caucalis*, 106  
*nemorosa*, 106  
*nitida*, 106  
*scandicina*, 106  
*sylvestris*, 106  
*Anthyllis*, 79  
*vulneraria*, 79  
*Apera*, 251  
*interrupta*, 251  
*spica-venti*, 251  
*Aphanes*, 68  
*arvensis*, 68  
*Apium*, 106  
*graveolens*, 106  
*Aposeris*, 189  
*foetida*, 189  
*Aquilegia*, 30  
*nigricans*, 30, 277  
*vulgaris*, 30  
*Arabidopsis*, 122  
*italiana*, 122  
*Arabis*, 122, 134  
*aillonii*, 122  
*alpina*, 123  
*auriculata*, 123  
*glabra*, 134  
*hirsuta*, 122, 123  
*planisiliqua*, 123  
*recta*, 123  
*sagittata*, 123  
*sudetica*, 122  
*turrita*, 123  
*Arctium*, 189  
*lappa*, 189  
*minus*, 189  
*nemorosum*, 189  
*pubens*, 189  
*tomentosum*, 189  
*vulgare*, 189  
*x ambiguum*, 189  
*x maassi*, 189  
*x mixtum*, 189  
*x nothum*, 189  
*Arctostaphylos*, 138  
*uva-ursi*, 138, 285  
*Aremonia*, 68  
*agrimonioides*, 68  
*Arenaria*, 43  
*biflora*, 43  
*graminifolia*, 43  
*leptoclados*, 43  
*procera*, 43  
*rigida*, 43  
*serpyllifolia*, 43  
*Aristolochia*, 27  
*clematitis*, 27  
*lutea*, 27  
*pallida*, 27, 274  
*Armeria*, 62  
*alpina*, 62, 285  
*Armoracia*, 123  
*lapathifolia*, 123  
*macrocarpa*, 123  
*rusticana*, 123  
*Arnica*, 189  
*montana*, 189, 283  
*Arrhenatherum*, 251  
*elatus*, 251  
*Artemisia*, 190  
*abrotanum*, 190  
*absinthium*, 190  
*alba*, 190  
*annua*, 190  
*austriaca*, 190  
*campestris*, 190, 288  
*capillaris*, 190  
*inodora*, 190  
*lerchiana*, 190  
*lobelii*, 190  
*maritima*, 190, 274  
*petrosa*, 190  
*pontica*, 190  
*santonica*, 190  
*scoparia*, 190  
*taurica*, 190



*vulgaris*, 190  
*Arum*, 269  
   *maculatum*, 269  
   *orientale*, 269  
*Aruncus*, 68  
   *dioicus*, 68  
   *sylvestris*, 68  
   *vulgaris*, 68  
*Asarum*, 27  
   *europaeum*, 27  
*Asclepias*, 145  
   *syriaca*, 145  
*Asparagus*, 223  
   *officinalis*, 223  
   *pseudoscaber*, 223  
   *tenuifolius*, 223, 287  
   *verticillatus*, 224, 287  
*Asperugo*, 149  
   *procumbens*, 149  
*Asperula*, 179, 181, 182  
   *arvensis*, 179, 289  
   *capitata*, 179  
   *carpatica*, 179, 278, 284  
   *cynanchica*, 179  
   *glauca*, 181  
   *humifusa*, 181  
   *moldavica*, 181  
   *montana*, 179  
   *neilreichii*, 179, 275  
   *octonaria*, 181  
   *odorata*, 181  
   *purpurea*, 181  
   *rivalis*, 182  
   *rumelica*, 177, 286  
   *setulosa*, 179  
   *taurina*, 180  
   *tenella*, 180  
   *tinctoria*, 180  
   *tyraica*, 182  
*Asplenium*, 22  
   *adiantum-nigrum*, 22  
   *adulterinum*, 22, 283  
   *cuneifolium*, 22  
   *lepidum*, 22  
   *ramosum*, 22  
   *ruta-muraria*, 23  
   *scolopendrium*, 23

*septentrionale*, 23  
   *trichomanes*, 23  
   *viride*, 22  
*Aster*, 191  
   *alpinus*, 191  
   *amellus*, 191  
   *bellidiastrum*, 191, 273  
   *canus*, 191  
   *linosyris*, 191  
   *oleifolius*, 191  
   *punctatus*, 191  
   *sedifolius*, 191  
   *tripolium*, 191  
   *villosus*, 191  
   *x salignus*, 191  
*Astragalus*, 79  
   *alpinus*, 79  
   *asper*, 79  
   *australis*, 79  
   *austriacus*, 80  
   *cicer*, 80  
   *contortuplicatus*, 80  
   *cornutus*, 80  
   *dasyanthus*, 80  
   *exscapus*, 80  
   *galegiformis*, 81, 273  
   *glaucus*, 80  
   *glycyphyllos*, 80  
   *monspessulanus*, 80  
   *onobrychis*, 80  
   *ponticus*, 80  
   *pseudopurpureus*, 80  
   *publiflorus*, 80  
   *roemerii*, 80  
   *varius*, 80  
   *vesicarius*, 81  
   *virgatus*, 80  
*Astrantia*, 106  
   *major*, 106  
*Asyneuma*, 177  
   *canescens*, 177  
*Athyrium*, 23  
   *alpestre*, 23  
   *distentifolium*, 23  
   *filix-femina*, 23  
*Atragene*, 31  
   *alpina*, 31

*Atriplex*, 54  
   *acuminata*, 54  
   *hastata*, 54  
   *hortensis*, 54  
   *littoralis*, 54  
   *nitens*, 54  
   *oblongifolia*, 54  
   *patula*, 54  
   *prostrata*, 54  
   *rosea*, 54, 117  
   *sagittata*, 54, 123  
   *tatarica*, 54  
*Atropa*, 146  
   *belladonna*, 146  
*Avena*, 251  
   *barbata*, 251  
   *fatua*, 251  
   *sterilis*, 251  
*Avenastrum*, 251, 252, 260  
   *adsurgens*, 251  
   *compressum*, 251  
   *decorum*, 260  
   *planiculme*, 251  
   *pratensis*, 251  
   *pubescens*, 252  
   *versicolor*, 252  
*Avenula*, 251  
   *compressa*, 251  
   *planiculmis*, 251  
   *praeusta*, 251  
   *pratensis*, 251  
   *pubescens*, 252  
   *versicolor*, 252

## B

*Ballota*, 156  
   *nigra*, 156  
*Balsamita*, 217  
*Barbarea*, 123  
   *stricta*, 123  
   *vulgaris*, 123  
*Bartsia*, 166  
   *alpina*, 166  
*Bassia*, 55  
   *hirsuta*, 55  
   *laniflora*, 55

- prostrata*, 55  
*scoparia*, 55  
*sedoides*, 55  
*sieversiana*, 55  
*Batrachium*, 33, 34, 35  
 aquatile, 33  
 fluitans, 34  
 foeniculaceum, 34  
 rionii, 35  
 trichophyllus, 35  
 triphyllum, 35  
*Beckmannia*, 252  
 eruciformis, 252  
*Behen*, 50, 52  
 cserei, 50  
 vulgaris, 52  
*Bellardiochloa*, 252  
 variegata, 252  
 violacea, 252  
*Bellevialia*, 224  
 sarmatica, 224, 289  
*Bellis*, 191  
 perennis, 191  
*Berberis*, 27  
 vulgaris, 27  
*Berteroa*, 124  
 incana, 124  
*Berula*, 106  
 erecta, 106  
*Beta*, 55  
 trigyna, 55  
*Betonica*, 162  
 officinalis, 162  
*Betula*, 41  
 alba, 41, 277  
 humilis, 41, 285  
 nana, 41, 285  
 pendula, 41  
 pubescens, 41  
 verrucosa, 41  
 x aschersoniana, 41  
 x warnstorffii, 41  
*Beura*, 191  
 cernua, 191  
 tripartita, 192  
*Bifora*, 107  
 radians, 107  
*Bilderdykia*, 58, 59, 60  
 convolvulus, 59  
 dumetorum, 59  
 x heterocarpa, 60  
*Biscutella*, 124  
 laevigata, 124  
*Blackstonia*, 143  
 perfoliata, 143  
*Blechnum*, 22  
 spicant, 22  
*Blitum*, 56  
 virgatum, 56  
*Blysmus*, 240  
 compressus, 240  
*Bolboschoenus*, 240  
 maritimus, 240  
*Borago*, 149  
 officinalis, 149  
*Bothriochloa*, 256  
 ischaemum, 256  
*Botrychium*, 21  
 lunaria, 21  
 matricariifolium, 21  
 multifidum, 21  
 ramosum, 21  
 virginianum, 22  
*Brachyactis*, 192  
 ciliata, 192  
*Brachypodium*, 252  
 pinnatum, 252  
 sylvaticum, 252  
*Brassica*, 124  
 campestris, 124  
 elongata, 124  
 juncea, 124  
 nigra, 124  
*Brionia*, 137  
 alba, 137  
 dioica, 137  
*Briza*, 252  
 media, 252  
*Bromus*, 252  
 arvensis, 252  
 barcensis, 253  
 benekenii, 252  
 commutatus, 253  
 erectus, 253  
 fibrosus, 253  
 hordeaceus, 253  
 inermis, 253  
 japonicus, 253  
 mollis, 253  
 pannonicus, 253  
 racemosus, 253, 274  
 ramosus, 253  
 riparius, 253  
 secalinus, 253  
 squarrosus, 253  
 sterilis, 253  
 tectorum, 253  
*Bruckenthalia*, 138  
 spiculifolia, 138  
*Buglossoides*, 151  
 purpureocaerulea, 151  
*Bulbocodium*, 224  
 versicolor, 224, 287  
*Bunias*, 124  
 orientalis, 124  
*Bupleurum*, 107  
 affine, 107  
 apiculatum, 107, 287  
 diversifolium, 107  
 falcatum, 107  
 pachnospermum, 107  
 praealtum, 107, 286  
 ranunculoides, 107  
 rotundifolium, 107  
 tenuissimum, 107  
 veronense, 107  
*Butomus*, 220  
 umbellatus, 220  
 C  
*Calamagrostis*, 254  
 arundinacea, 254  
 canescens, 254  
 epigeios, 254  
 neglecta, 254  
 pseudophragmites, 254  
 stricta, 254  
 varia, 254  
 villosa, 254  
*Calamintha*, 155, 156

- acinos, 155  
 alpina, 155  
*ascendens*, 156  
 clinopodium, 156  
*einseleana*, 156  
*menthifolia*, 156  
 nepeta, 156  
 rotundifolia, 155  
 subisodonta, 156  
 sylvatica, 156  
 vulgaris, 156  
*Calendula*, 192  
   *arvensis*, 192  
   *officinalis*, 192  
*Calepina*, 124  
   *irregularis*, 124  
*Calla*, 269  
   *palustris*, 269, 285  
*Callitriche*, 164  
   *cophocarpa*, 164  
   *palustris*, 164  
   polymorpha, 164  
   stagnalis, 164  
   verna, 164  
*Calluna*, 138  
   *vulgaris*, 138  
*Caltha*, 30  
   *palustris*, 30  
*Calystegia*, 147  
   *sepium*, 147  
   *silvatica*, 147  
*Camelina*, 124  
   *alyssum*, 124  
   *macrocarpa*, 125  
   *microcarpa*, 125  
   *rumelica*, 125  
   *sativa*, 125  
*Campanula*, 177  
   *abietina*, 177  
   *alpina*, 177  
   *bononiensis*, 177  
   *carpatica*, 177, 284  
   *cervicaria*, 177  
   *cochleariifolia*, 177  
   *glomerata*, 177, 288  
   kladniana, 178  
   *latifolia*, 177  
   *macrostachya*, 177  
   *napuligera*, 178  
   *patula*, 178  
   *persicifolia*, 178  
   polymorpha, 178  
   *rapunculoides*, 178  
   *rapunculus*, 178  
   *rotundifolia*, 178, 277  
   *serrata*, 178, 277  
   *sibirica*, 178  
   *trachelium*, 178  
*Camphorosma*, 55  
   *annua*, 55  
   *monspeliaca*, 55  
   ovata, 55  
*Cannabis*, 39  
   *ruderalis*, 39  
   *sativa*, 39  
*Capsella*, 125  
   *bursa-pastoris*, 125  
   *rubella*, 125  
*Caragana*, 81  
   *frutex*, 81, 288  
*Cardamine*, 125, 127  
   *amara*, 125  
   *bulbifera*, 127  
   *enneaphyllos*, 127  
   *flexuosa*, 125  
   *glanduligera*, 127  
   *hirsuta*, 125  
   *impatiens*, 125  
   *parviflora*, 125  
   *pratensis*, 125  
   *quinquefolia*, 127  
*Cardaminopsis*, 126  
   *arenosa*, 126  
   *halleri*, 126  
   *hispida*, 126, 274  
*Cardaria*, 126  
   *draba*, 126  
*Carduus*, 192  
   *acanthoides*, 192  
   *camporum*, 192  
   *candicans*, 192  
   *crispus*, 192  
   *deffloratus*, 192, 193  
   *glaucinus*, 192  
   *hamulosus*, 192  
   *kernerii*, 192  
   *nutans*, 192  
   *personatus*, 192  
   *uncinatus*, 192, 290  
   *viridis*, 193, 285  
   *x beckianus*, 193  
   *x pseudohamulosus*, 193  
   *x umbrosus*, 193  
   *x weizensis*, 193  
*Carex*, 240  
   *acuta*, 240  
   *acutiformis*, 240  
   *alba*, 240  
   *appropinquata*, 240  
   *atrata*, 241  
   *atrofusca*, 241  
   *brevicolis*, 241  
   *brizoides*, 241  
   *brunnescens*, 241  
   *buekii*, 241  
   *buxbaumii*, 243  
   *canescens*, 241  
   *capillaris*, 241  
   *caryophyllea*, 241  
   *cespitosa*, 241  
   *chordorrhiza*, 241, 285  
   *colchica*, 241  
   *contigua*, 245  
   *curta*, 241  
   *curvula*, 241, 274  
   *davalliana*, 241  
   *depauperata*, 241  
   *depressa*, 242  
   *diandra*, 242  
   *digitata*, 242  
   *dioica*, 242  
   *distans*, 242  
   *disticha*, 242  
   *divisa*, 242  
   *divulsa*, 242, 245, 246, 274  
   *echinata*, 242  
   *elata*, 242  
   *elongata*, 242  
   *extensa*, 242



- ferruginea*, 242, 274  
*firma*, 242  
*flacca*, 242  
*flava*, 243  
*fuliginosa*, 243  
*fusca*, 244  
*gracilis*, 240  
*hallerana*, 243, 286  
*hartmanii*, 243  
*heleonastes*, 243  
*hirta*, 243  
*hordeostichos*, 243  
*hostiana*, 243  
*humilis*, 243  
*junceae*, 244  
*lasiocarpa*, 243  
*lepidocarpa*, 243  
*leporina*, 244  
*limosa*, 243  
*liparocarpos*, 243  
*loliacea*, 243, 285  
*magellanica*, 243, 285  
*melanostachya*, 244  
*melichii*, 244  
*montana*, 244  
*muricata*, 244  
*nigra*, 244  
*oederi*, 246  
*ornithopoda*, 244  
*otrubae*, 244  
*ovalis*, 244  
*pairae*, 244  
*pallescens*, 244  
*panicea*, 244  
*paniculata*, 244  
*pauciflora*, 244  
*paupercula*, 243  
*pediformis*, 244  
*pendula*, 244  
*pilosa*, 245  
*pilulifera*, 245  
*polyphylla*, 245  
*praecox*, 245  
*pseudocyperus*, 245  
*remota*, 245  
*rhizina*, 244  
*riparia*, 245  
*rostrata*, 245  
*rupestris*, 245  
*secalina*, 245  
*sempervirens*, 245  
*serotina*, 246  
*spicata*, 245  
*stellulata*, 242  
*stenophylla*, 245  
*strigosa*, 245  
*sylvatica*, 246  
*tomentosa*, 246  
*transsilvanica*, 242  
*umbrosa*, 246  
*vesicaria*, 246  
*viridula*, 246  
*vulpina*, 246  
*x alsatica*, 246  
*x dufftii*, 246  
*x solstitialis*, 246  
*x tetrastachya*, 246  
*Carlina*, 193  
*acaulis*, 193  
*biebersteinii*, 193  
*intermedia*, 193  
*longifolia*, 193  
*vulgaris*, 193  
*Carpesium*, 193  
*cernuum*, 193  
*Carpinus*, 42  
*betulus*, 42  
*orientalis*, 42  
*Carthamus*, 193  
*lanatus*, 193  
*Carum*, 107  
*bulbocastanum*, 108  
*carvi*, 107  
*Catabrosa*, 254  
*aquatica*, 254  
*Caucalis*, 108, 115  
*lappula*, 108  
*latifolia*, 115  
*platycarpus*, 108  
*Centaurea*, 193  
*adpressa*, 193  
*apiculata*, 193  
*arenaria*, 194, 197, 274, 289  
*atropurpurea*, 194  
*austriaca*, 195  
*axillaris*, 196  
*biebersteinii*, 194  
*calcitrapa*, 194  
*carniolica*, 197  
*carpatica*, 194, 278, 284  
*codruensis*, 196  
*cuneifolia*, 194, 289  
*cyanus*, 194  
*diffusa*, 194  
*gracilentia*, 194  
*iberica*, 194  
*indurata*, 194  
*jacea*, 194, 195  
*jurineifolia*, 195  
*kanitziana*, 194  
*kotschyana*, 195  
*marschalliana*, 195  
*melanocalathia*, 195, 277, 284, 288  
*micranthos*, 194  
*mollis*, 195  
*nervosa*, 195, 285  
*nigrescens*, 195  
*orientalis*, 195  
*pallida*, 194  
*pannonica*, 195  
*phrygia*, 195  
*pinnatifida*, 195, 278  
*pseudophrygia*, 195  
*rhenana*, 196  
*rocheliana*, 195  
*rutifolia*, 195  
*salonitana*, 195, 289  
*scabiosa*, 193, 194, 196  
*simonkaiana*, 196, 278, 287  
*solstitialis*, 196  
*spinulosa*, 194  
*stenolepis*, 196  
*stereophylla*, 196, 288  
*stoebe*, 196  
*stricta*, 196  
*tauscheri*, 196, 289  
*tenuiflora*, 196, 290  
*trinervia*, 196, 287

*triumfetti*, 195, 196, 274  
*uniflora*, 195  
*x adeana*, 196  
*x austriacoides*, 196  
*x baumgarteniana*, 196  
*x beltekiana*, 196  
*x beskidiana*, 196  
*x birlădensis*, 196  
*x bojorii*, 196  
*x borsodensis*, 196  
*x borzae*, 196  
*x borzana*, 196  
*x degeniana*, 196  
*x delicata*, 196  
*x devensis*, 196  
*x edelii*, 196  
*x erdneri*, 196  
*x extranea*, 196  
*x grecescui*, 196  
*x grînfescui*, 196  
*x hemiptera*, 196  
*x iaşii*, 196  
*x kovacsii*, 196  
*x landoziana*, 196  
*x maculatocalathia*, 196  
*x marcel-brandzae*, 196  
*x michaelii*, 196  
*x moldavica*, 196  
*x nanianii*, 196  
*x neglecta*, 196  
*x nyaradiana*, 196  
*x odobestiensis*, 196  
*x orodensis*, 196  
*x panciciana*, 196  
*x podolica*, 196  
*x popovici-bîznoşeanni*, 196  
*x prodani*, 196  
*x prutensis*, 196  
*x psammogena*, 196  
*x pseudoorientalis*, 196  
*x pseudopannonica*, 196  
*x pseudorhenana*, 196  
*x pseudospinulosa*, 196  
*x pungiformis*, 196

*x romanica*, 196  
*x semiaustriaca*, 196  
*x similata*, 196  
*x simionescui*, 196  
*x spuria*, 196  
*x szaboi*, 196  
*x szőlősi*, 196  
*x tauscheri*, 196  
*x thaiszii*, 196  
*x vlădesceni*, 196  
*x wagneri*, 196  
*x braşoviana*, 196  
*Centaurium*, 143  
*erythraea*, 143  
*littorale*, 143  
*minus*, 143  
*pulchellum*, 143  
*uliginosum*, 143  
*umbellatum*, 143  
*Centunculus*, 140  
*minimus*, 140  
*Cephalanthera*, 232  
*damasonium*, 232  
*longifolia*, 232  
*rubra*, 232  
*Cephalaria*, 185  
*pilosa*, 185  
*transylvanica*, 185  
*uralensis*, 185  
*Cerastium*, 43  
*alpinum*, 43  
*anomalum*, 44  
*arvense*, 43  
*brachypetalum*, 43, 289  
*bulgaricum*, 44  
*caespitosum*, 44  
*cerastoides*, 44  
*dubium*, 44  
*fontanum*, 44  
*glomeratum*, 44  
*gracile*, 44  
*holosteoides*, 44  
*lapponicum*, 44  
*pumilum*, 44  
*ramosissimum*, 44  
*semidecandrum*, 44  
*sylvaticum*, 44

*transsylvanicum*, 44  
*Cerasus*, 68  
*avium*, 68  
*fruticosa*, 68  
*mahaleb*, 69  
*Ceratocarpus*, 55  
*arenarius*, 55  
*Ceratocephala*, 31  
*falcata*, 31, 274  
*orthoceras*, 31  
*testiculata*, 31  
*Ceratophyllum*, 28  
*demersum*, 28  
*submersum*, 28  
*Cerinth*, 150  
*minor*, 150  
*Chaenorrhinum*, 166  
*minus*, 166  
*Chaerophyllum*, 108  
*aromaticum*, 108  
*aureum*, 108  
*bulbosum*, 108  
*cicutaria*, 108  
*hirsutum*, 108  
*temulum*, 108  
*Chaiturus*, 158  
*marrubiastrum*, 158  
*Chamaecytisus*, 81  
*albus*, 81  
*austriacus*, 81  
*banaticus*, 81  
*ciliatus*, 81  
*elongatus*, 81  
*glaber*, 81  
*heuffelii*, 81  
*hirsutus*, 81  
*leiocarpus*, 82  
*ratisbonensis*, 82  
*rochelii*, 82, 287  
*supinus*, 82  
*Chamaenerion*, 93  
*angustifolium*, 93  
*palustre*, 93  
*Chamaespartium*, 83  
*sagittalis*, 83  
*Chamaesyce*, 97  
*canescens*, 97

- maculata*, 97  
*nutans*, 97  
*peplis*, 97, 289  
**Chamerion**, 93  
*angustifolium*, 93  
*dodonaei*, 93  
**Chamomilla**, 212  
*recutita*, 212  
**Chelidonium**, 37  
*majus*, 37  
**Chenopodium**, 55  
*album*, 55, 56  
*bonus-henricus*, 56  
*botryodes*, 56  
*botrys*, 56  
*capitatum*, 57, 274  
*chenopodioides*, 56  
*concatenatum*, 56  
*ficifolium*, 56  
*foliosum*, 56  
*glaucum*, 56, 57  
*hybridum*, 56  
*murale*, 56  
*opulifolium*, 56  
*polyspermum*, 56  
*pseudopulifolium*, 56  
*rubrum*, 56  
*serotinum*, 56  
*strictum*, 56  
*suecicum*, 56  
*urbicum*, 57  
*viride*, 56  
*vulvaria*, 57  
*wolffii*, 57, 274  
*x borbasii*, 57  
*x hajongardense*, 57  
*x pseudostratum*, 57  
**Chimaphila**, 139  
*umbellata*, 139  
**Chlorocyperus**, 246  
*glaber*, 246  
*glomeratus*, 246  
**Chondrilla**, 197  
*juncea*, 197  
**Chorispora**, 126  
*tenella*, 126  
**Chrysanthemum**, 197, 211,  
217, 218, 273  
*leucanthemum*, 211  
*rotundifolium*, 211  
*corymbosum*, 217  
*macrophyllum*, 217  
*millefolium*, 218  
*parthenium*, 218  
*serotinum*, 218  
*vulgare*, 218  
**Chrysopogon**, 254  
*gryllus*, 254  
**Chrysosplenium**, 65  
*alpinum*, 65, 277  
*alternifolium*, 65  
*oppositifolium*, 65  
**Cicerbita**, 198  
*alpina*, 198  
**Cichorium**, 198  
*intybus*, 198  
**Cicuta**, 108  
*virosa*, 108  
**Cimicifuga**, 31  
*europaea*, 31  
**Circaea**, 93  
*alpina*, 93  
*lutetiana*, 93  
*x intermedia*, 93  
**Cirsium**, 198  
*acaule*, 198, 274  
*albidum*, 199  
*arvense*, 198  
*boujarti*, 198  
*candelabrum*, 198  
*canum*, 198  
*ciliatum*, 198, 199  
*decussatum*, 198  
*eriphorum*, 198  
*erisithales*, 198  
*furiens*, 198  
*grecescui*, 198  
*helenioides*, 199  
*heterophyllum*, 199  
*lanceolatum*, 199  
*ligulare*, 199, 286, 288  
*odontolepis*, 199, 275  
*oleraceum*, 199  
*palustre*, 199  
*pannonicum*, 199  
*rivulare*, 199  
*serrulatum*, 199, 288  
*ucranicum*, 199, 274  
*vulgare*, 199  
*waldsteinii*, 199  
*x austro-pannonicum*,  
199  
*x buhăieștensis*, 199  
*x candolleianum*, 199  
*x erucagineum*, 199  
*x hybridum*, 199  
*x linkianum*, 199  
*x moldavicum*, 199  
*x prealpinum*, 199  
*x subalpinum*, 199  
*x tataricum*, 199  
*x vindobense*, 199  
**Cleistogenes**, 254  
*bulgarica*, 254  
*serotina*, 254  
**Clematis**, 31  
*alpina*, 31  
*integrifolia*, 31  
*recta*, 31  
*vitalba*, 31  
**Clinopodium**, 156  
*vulgare*, 156  
**Clypeola**, 126  
*jonthlaspi*, 126  
**Cnidium**, 108  
*dubium*, 108  
*silaifolium*, 108  
**Cochlearia**, 126  
*officinalis*, 126, 285  
*pyrenaica*, 126  
**Coeloglossum**, 233  
*viride*, 233  
**Colchicum**, 224  
*autumnale*, 224  
*biebersteinii*, 224  
*fominii*, 224, 289  
*tryphyllum*, 224, 290  
**Colutea**, 82  
*arborescens*, 82  
**Comandra**, 95



*elegans*, 95  
*Comarum*, 69  
   *palustre*, 69  
*Commelina*, 237  
   *communis*, 237  
*Conioselinum*, 109  
   *tataricum*, 109  
*Conium*, 109  
   *maculatum*, 109  
*Conringia*, 127  
   *orientalis*, 127  
*Consolida*, 31  
   *orientalis*, 31  
   *regalis*, 31  
*Convallaria*, 224  
   *majalis*, 224  
*Convolvulus*, 147  
   *arvensis*, 147  
*Conyza*, 199  
   *canadensis*, 199  
*Corallorhiza*, 233  
   *trifida*, 233  
*Corispermum*, 57  
   *canescens*, 274  
   *hyssopifolium*, 57  
   *leptopterum*, 57  
   *nitidum*, 57  
*Cornus*, 95  
   *mas*, 95  
   *sanguinea*, 95  
*Coronilla*, 82  
   *cretica*, 82, 287  
   *elegans*, 82  
   *varia*, 82  
*Coronopus*, 127  
   *procumbens*, 127  
   *squamatus*, 127  
*Cortusa*, 141  
   *matthioli*, 141  
*Corydalis*, 37  
   *bulbosa*, 37  
   *capnoides*, 37  
   *cava*, 37  
   *intermedia*, 38, 274  
   *marschalliana*, 37  
   *pumila*, 38  
   *solida*, 38

*Corylus*, 42  
   *avellana*, 42  
*Corynephorus*, 255  
   *canescens*, 255, 274  
*Cotinus*, 100  
   *coggygria*, 100, 288  
*Cotoneaster*, 69  
   *integerrimus*, 69  
   *melanocarpa*, 69  
   *nebrodensis*, 69  
   *niger*, 69  
   *tomentosum*, 69  
*Crambe*, 127  
   *tatarica*, 127  
*Crataegus*, 69  
   *calycina*, 69  
   *monogyna*, 69  
   *oxyacantha*, 69  
   *pentagyna*, 69  
   *rhypidophylla*, 69, 287  
   *rosiformis*, 69  
*Crepis*, 200  
   *alpestris*, 201  
   *biennis*, 200  
   *capillaris*, 200  
   *conyzifolia*, 200  
   *foetida*, 200  
   *jacquinii*, 200  
   *mollis*, 200  
   *paludosa*, 200, 274  
   *pannonica*, 200, 288  
   *praemorsa*, 200  
   *pulchra*, 200  
   *sancta*, 200, 287  
   *setosa*, 200  
   *sibirica*, 200, 285  
   *succisifolia*, 200  
   *taraxacifolia*, 201, 274  
   *tectorum*, 200  
   *viscidula*, 201  
*Crocus*, 231  
   *aureus*, 231  
   *banaticus*, 231, 286  
   *flavus*, 231, 286  
   *heuffelianus*, 231  
   *moesiacus*, 231  
   *reticulatus*, 231

*variegatus*, 231  
   *vernus*, 231  
*Cruciata*, 180  
   *glabra*, 180  
   *laevipes*, 180  
   *pedemontana*, 180  
*Crupina*, 201  
   *vulgaris*, 201  
*Crypsis*, 255  
   *aculeata*, 255  
   *alopecuroides*, 255  
   *schoenoides*, 255  
*Cucubalus*, 44  
   *baccifer*, 44  
*Cuscuta*, 147  
   *approximata*, 147  
   *arvensis*, 147  
   *australis*, 148  
   *bassarabica*, 147  
   *campestris*, 147  
   *epilinum*, 147  
   *epithymum*, 148  
   *europaea*, 148  
   *glabrior*, 147  
   *lupuliformis*, 148  
   *monogyna*, 148  
   *pentagona*, 147  
   *planiflora*, 148  
   *scandens*, 148  
   *trifolii*, 148  
*Cyclamen*, 141  
   *purpureus*, 141  
*Cymbalaria*, 166  
   *muralis*, 166  
*Cynanchum*, 145  
   *acutum*, 145  
   *vincetoxicum*, 145  
*Cynodon*, 255  
   *dactylon*, 255  
*Cynoglossum*, 150  
   *officinale*, 150  
*Cynosurus*, 255  
   *cristatus*, 255  
   *echinatus*, 255, 289  
*Cyperus*, 246  
   *difformis*, 246  
   *flavescens*, 246

*fuscus*, 246  
*glaber*, 246  
*glomeratus*, 246  
*hamulosus*, 246  
*michellianus*, 247  
*pannonicus*, 247  
*serotinus*, 247  
*Cypripedium*, 233  
*calceolus*, 233, 283

*Cystopteris*, 23  
*alpina*, 23  
*fragilis*, 23  
*montana*, 23  
*regia*, 23  
*sudetica*, 23  
*Cytisanthus*, 83  
*Cytisus*, 81, 82, 87  
*aggregatus*, 82  
*albus*, 81  
*falcatus*, 81  
*glaber*, 81, 246  
*leiocarpus*, 82  
*leucanthus*, 81  
*leucotrichus*, 82  
*nigricans*, 82  
*procumbens*, 82  
*ratisbonensis*, 82  
*rochelii*, 82  
*scoparius*, 87  
*supinus*, 82

## D

*Dactylis*, 255  
*aschersoniana*, 255  
*glomerata*, 255  
*polygama*, 255  
*Dactylorhiza*, 233  
*cordigera*, 233, 278, 284  
*fistulosa*, 233  
*fuchsii*, 233  
*incarnata*, 233  
*maculata*, 233, 278  
*majalis*, 233  
*saccifera*, 233  
*sambucina*, 234

*Danaa*, 112  
*cornubiensis*, 112  
*Danthonia*, 256  
*decumbens*, 256  
*Daphne*, 95  
*cneorum*, 95  
*mezereum*, 95  
*Dasypyrum*, 256  
*villosum*, 256, 289  
*Datura*, 146  
*stramonium*, 146  
*Daucus*, 109  
*carota*, 109  
*Delphinium*, 31  
*elatum*, 31  
*fissum*, 31  
*intermedium*, 31  
*Dentaria*, 127  
*bulbifera*, 127  
*enneaphyllos*, 127, 285  
*glandulosa*, 127, 277  
*quinquefolia*, 127, 286, 287  
*Deschampsia*, 256  
*caespitosa*, 256  
*flexuosa*, 256  
*Descurainia*, 127  
*sophia*, 127  
*Dianthus*, 45  
*armeria*, 45  
*armeriastrum*, 45  
*banaticus*, 45, 278, 288  
*barbatus*, 45  
*campestris*, 45  
*capitatus*, 45, 288  
*carthusianorum*, 45  
*collinus*, 45, 47, 274, 287  
*deltoides*, 45  
*diutinus*, 46  
*giganteiformis*, 45  
*giganteus*, 46  
*glacialis*, 46  
*guttatus*, 46, 274  
*kitaibelii*, 46  
*kladovanus*, 46  
*leptopetalus*, 46, 288

*membranaceus*, 46  
*pallens*, 46, 289  
*petraeus*, 46  
*platyodon*, 46, 289  
*polymorphus*, 46  
*pontederac*, 46  
*pratensis*, 46, 278, 288  
*pseudarmeria*, 46  
*rehmannii*, 46  
*serotinus*, 46  
*speciosus*, 46, 285  
*spiculifolius*, 47, 277  
*superbus*, 46, 47  
*tenuifolius*, 47, 284  
*trifasciculatus*, 47, 288  
*x guşuleacii*, 47  
*Dichanthium*, 256  
*ischaemum*, 256  
*Dichostylis*, 246, 247  
*hamulosa*, 246  
*michelianus*, 247  
*Dictamnus*, 101  
*albus*, 101  
*Digitalis*, 166  
*ferruginea*, 166, 287  
*grandiflora*, 166  
*lanata*, 166  
*Digitaria*, 256  
*ischaemum*, 256  
*sanguinalis*, 256  
*Diphasiastrum*, 20  
*alpinum*, 20  
*complanatum*, 20  
*tristachyum*, 20  
*Diplotaxis*, 127  
*muralis*, 127  
*tenuifolia*, 128  
*viminea*, 128  
*Dipsacus*, 185  
*fullonum*, 185  
*laciniatus*, 185  
*pilosus*, 185  
*strigosus*, 185  
*sylvestris*, 185  
*Doronicum*, 201  
*austriacum*, 201  
*carpaticum*, 201

*clusii*, 201  
*columnae*, 201  
*cordatum*, 201  
*hungaricum*, 201  
*stiriacum*, 201  
*Dorycnium*, 83  
   *germanicum*, 83  
   *herbaceum*, 83  
   *pentaphyllum*, 83  
*Draba*, 128  
   *aizoon*, 128  
   *carinthiaca*, 128  
   *elongata*, 128  
   *haynaldii*, 128, 278, 285  
   *kotschy*, 128, 285  
   *lasiocarpa*, 128  
   *muralis*, 128  
   *nemorosa*, 128  
   *siliquosa*, 128  
   *stellata*, 128, 274  
   *verna*, 128  
*Draacocephalum*, 156  
   *moldavica*, 156  
   *ruyschiana*, 156  
   *thymiflorum*, 156  
   *triflorum*, 156  
*Drosera*, 118  
   *rotundifolia*, 118  
*Dryas*, 69  
   *octopetala*, 69  
*Dryopteris*, 24, 25  
   *austriaca*, 24  
   *carthusiana*, 24, 287  
   *cristata*, 24  
   *dilatata*, 24  
   *disjuncta*, 24  
   *filix-mas*, 24  
   *oreopteris*, 24  
   *remota*, 24  
   *spinulosa*, 24  
   *thelypteris*, 25  
   *x subaustriaca*, 24  
*Duchesnea*, 70  
   *indica*, 70

## E

*Ecbalium*, 137  
   *elaterium*, 137  
*Echinochloa*, 256  
   *crus-galli*, 256  
   *hostii*, 257  
   *macrocarpa*, 257  
   *oryzicola*, 257  
   *oryzoides*, 257  
   *phyllopogon*, 257  
*Echinocystis*, 137  
   *echinata*, 137  
   *lobata*, 137  
*Echinops*, 201  
   *banaticus*, 201  
   *commutatus*, 201  
   *exaltatus*, 201  
   *ruthenicus*, 201  
   *sphaerocephalus*, 201  
*Echium*, 150  
   *italicum*, 150  
   *maculatum*, 150  
   *rubrum*, 150  
   *russicum*, 150  
   *vulgare*, 150  
*Elaeagnus*, 95  
   *angustifolia*, 95  
*Elatine*, 116  
   *gytospema*, 116  
   *hydropiper*, 116  
   *triandra*, 116  
*Eleocharis*, 247  
   *acicularis*, 247  
   *carniolica*, 247, 283  
   *ovata*, 247  
   *palustris*, 247  
   *pauciflora*, 247  
   *quinqueflora*, 247  
   *soloniensis*, 247  
   *uniglumis*, 247  
*Eleusine*, 257  
   *indica*, 257  
*Elodea*, 221  
   *canadensis*, 221  
*Elsholtzia*, 157  
   *ciliata*, 157

*Elymus*, 257  
   *caninus*, 257  
   *elongatus*, 257, 289  
   *hispidus*, 257, 288  
   *repens*, 257  
*Elytrigia*, 257  
   *elongata*, 257  
   *intermedia*, 257  
   *repens*, 257  
*Empetrum*, 139  
   *nigrum*, 139  
*Ephedra*, 27  
   *distachya*, 27, 287  
*Epilobium*, 93  
   *adenocaulon*, 93  
   *adnatum*, 94  
   *alpestre*, 93  
   *alpinum*, 93  
   *alsinifolium*, 93  
   *anagallidifolium*, 93  
   *angustifolium*, 93  
   *ciliatum*, 93  
   *collinum*, 93  
   *dodonaei*, 93  
   *hirsutum*, 93  
   *lamyi*, 93  
   *lanceolatum*, 94  
   *montanum*, 94  
   *nutans*, 94  
   *obscurum*, 94  
   *palustre*, 94  
   *parviflorum*, 94  
   *roseum*, 94  
   *tetragonum*, 93, 94  
   *x freynii*, 94  
   *x montaniforme*, 94  
   *x purpureum*, 94  
*Epipactis*, 234  
   *atrorubens*, 234  
   *helleborine*, 234  
   *leptochilla*, 234, 286  
   *microphylla*, 234, 287  
   *palustris*, 234  
   *purpurata*, 234  
   *sessilifolia*, 234  
*Epipogium*, 234  
   *aphyllum*, 234



- Equisetum*, 21  
*arvense*, 21  
*fluviatile*, 21  
*hyemale*, 21  
*limosum*, 21  
*maximum*, 21  
*palustre*, 21  
*pratense*, 21  
*ramosissimum*, 21  
*sylvaticum*, 21  
*telmateia*, 21  
*variegatum*, 21  
*x littorale*, 21  
*Eragrostis*, 258  
*cilianensis*, 258  
*megastachya*, 258  
*minor*, 258  
*pilosa*, 258  
*poaeoides*, 258  
*Erechtites*, 202  
*hieracifolia*, 202  
*Eremopyrum*, 249  
*orientale*, 249  
*triticeum*, 249  
*Erigeron*, 199, 202  
*acris*, 202, 277  
*alpinus*, 202  
*annuus*, 202  
*atticus*, 202  
*canadensis*, 199  
*nanus*, 202, 278, 285  
*neglectus*, 202  
*podolicus*, 202  
*uniflorus*, 202  
*Eriophorum*, 247  
*angustifolium*, 247  
*gracile*, 247  
*latifolium*, 247  
*scheuchzeri*, 248  
*vaginatum*, 248  
*Eritrichium*, 150  
*nanum*, 150, 278, 284  
*Erodium*, 102  
*ciconium*, 102  
*cicutarium*, 102  
*Erophila*, 128  
*krockeri*, 128  
*majuscula*, 128  
*obconica*, 128  
*verna*, 128  
*Eruca*, 128  
*sativa*, 128  
*Erucastrum*, 129  
*gallicum*, 129, 289  
*nasturtifolium*, 129  
*Eryngium*, 109  
*campestre*, 109  
*planum*, 109  
*Erysimum*, 129  
*aureum*, 129  
*cheiranthoides*, 129  
*crepidifolium*, 129  
*cuspidatum*, 129  
*diffusum*, 129  
*exaltatum*, 129, 288  
*hieracifolium*, 129  
*hungaricum*, 129  
*odoratum*, 129  
*pannonicum*, 129  
*repandum*, 129  
*virgatum*, 129  
*witmannii*, 129, 277,  
 278, 284  
*x mixtefurcatum*, 129  
*Erythronium*, 224  
*dens-canis*, 224  
*Euclidium*, 130  
*syriacum*, 130  
*Eupatorium*, 202  
*cannabium*, 202  
*Euphorbia*, 97  
*agraria*, 97  
*amygdaloides*, 97  
*angulata*, 97  
*basarabica*, 98  
*brittingeri*, 99, 273  
*carniolica*, 97  
*chamaesyce*, 97  
*cyparissias*, 97  
*dentata*, 98  
*dulcis*, 98  
*epithymoides*, 98  
*esula*, 98  
*exigua*, 98  
*falcata*, 98  
*gerardiana*, 98  
*glareosa*, 98  
*helioscopia*, 98  
*lathyris*, 98  
*lingulata*, 98  
*lucida*, 98  
*maculata*, 97  
*nicaensis*, 98  
*nutans*, 97  
*oblongata*, 99  
*palustris*, 98  
*pannonica*, 98  
*peplis*, 97  
*peplus*, 98  
*platyphyllos*, 98  
*polychroma*, 98  
*salicifolia*, 98  
*seguieriana*, 98  
*serrulata*, 99  
*stepposa*, 98  
*stricta*, 99  
*tommasiniana*, 99  
*villosa*, 99, 289  
*virgata*, 99  
*x angustata*, 99  
*x angustifrons*, 99  
*Euphrasia*, 166  
*coerulea*, 166  
*hirtella*, 167  
*minima*, 166  
*montana*, 166  
*officinalis*, 166  
*rostkoviana*, 167  
*salisburgensis*, 167  
*stricta*, 167  
*tatarica*, 167  
*vernalis*, 167  
*Evonymus*, 96  
*europaeus*, 96  
*latifolius*, 97  
*nanus*, 97, 286  
*verrucosus*, 97

## F

*Fagopyrum*, 58, 59

convolvulus, 59  
 dumetorum, 59  
*Fagus*, 39  
   *orientalis*, 39  
   *sylvatica*, 39  
   *taurica*, 40  
*Falcaria*, 109  
   *vulgaris*, 109  
 Fallopia, 58, 59  
   convolvulus, 59  
   dumetorum, 59  
*Ferulago*, 109  
   *campestris*, 109  
   *galbaniifera*, 109  
   *sylvatica*, 109  
*Festuca*, 258  
   *airoides*, 259  
   *altissima*, 258  
   *amethystina*, 258  
   *arundinacea*, 258, 288,  
     289  
   *beckeri*, 258, 289  
   *carpatica*, 258, 284  
   *cinerea*, 259  
   *drymeja*, 258  
   *gautieri*, 258, 278, 285  
   *gigantea*, 258  
   *heteromalla*, 259  
   *heterophylla*, 259  
   *montana*, 258  
   *nigrescens*, 259  
   *ovina*, 259  
   *pallens*, 259  
   *picta*, 259  
   *polesica*, 258  
   *porcii*, 259, 277  
   *pratensis*, 259  
   *pseudovina*, 259  
   *rubra*, 259  
   *rupicola*, 259, 278  
   *sulcata*, 259  
   *supina*, 259  
   *sylvatica*, 258  
   *vaginata*, 260, 274  
   *valesiaca*, 260  
   *versicolor*, 260  
   *violacea*, 259

*Ficaria*, 33, 34  
   *verna*, 34  
*Filaginella*, 203  
   *uliginosa*, 203  
*Filago*, 202  
   *arvensis*, 202  
   *germanica*, 203  
   *minima*, 203  
   *montana*, 203  
   *vulgaris*, 203  
*Filipendula*, 70  
   *hexapetala*, 70  
   *ulmaria*, 70  
   *vulgaris*, 70  
*Fragaria*, 70  
   *collina*, 70  
   *elatior*, 70  
   *moschata*, 70  
   *vesca*, 70  
   *viridis*, 70  
*Frangula*, 99  
   *alnus*, 99  
*Fraxinus*, 145  
   *angustifolia*, 145  
   *coriariaefolia*, 145  
   *excelsior*, 145  
   *ornus*, 145  
   *pallisiae*, 145, 288  
*Fritillaria*, 224  
   *meleagris*, 224, 283  
   *montana*, 224  
   *orientalis*, 224  
   *tenella*, 224  
*Fumaria*, 38  
   *densiflora*, 38  
   *officinalis*, 38  
   *parviflora*, 38, 274  
   *rostellata*, 38  
   *schleicheri*, 38  
   *vaillantii*, 38

## G

*Gagea*, 225  
   *arvensis*, 225  
   *lutea*, 225  
   *minima*, 225

*podolica*, 225  
   *pratensis*, 225  
   *pusilla*, 225  
   *reticulata*, 225, 290  
   *spathacea*, 225, 287  
   *taurica*, 225  
   *villosa*, 225  
*Galanthus*, 230  
   *elwesii*, 230, 289  
   *graecus*, 230  
   *nivalis*, 230, 283  
   *plicatus*, 230, 273  
*Galega*, 83  
   *officinalis*, 83  
*Galeobdolon*, 157  
   *luteum*, 157  
*Galeopsis*, 157  
   *angustifolia*, 157  
   *bifida*, 157  
   *ladanum*, 157  
   *pubescens*, 157  
   *speciosa*, 157  
   *tetrahit*, 157  
*Galinsoga*, 203  
   *ciliata*, 203  
   *parviflora*, 203  
   *quadriradiata*, 203  
*Galium*, 180  
   *album*, 180  
   *anisophyllum*, 180  
   *aparine*, 180  
   *austriacum*, 180  
   *boreale*, 180  
   *cruciata*, 180  
   *divaricatum*, 180  
   *erectum*, 180  
   *flavescens*, 181  
   *glaucum*, 181  
   *humifusum*, 181  
   *kitaibelianum*, 181  
   *lucidum*, 181, 287  
   *moldavicum*, 181, 288  
   *mollugo*, 181  
   *octonarium*, 181  
   *odoratum*, 181  
   *palustre*, 181  
   *parisiense*, 181

- pedemontanum, 180  
*pseudoaristatum*, 181  
 pseudorubioides, 180  
*pumilum*, 181  
*purpureum*, 181  
*rivale*, 182  
*rotundifolium*, 182  
*rubroides*, 182, 287  
*saxatile*, 182, 286  
*schultesii*, 182  
*scutellaris*, 182, 290  
*spurium*, 182, 287  
*sudeticum*, 182  
*sylvaticum*, 182  
*tenuissimum*, 182, 286  
 tricorne, 182  
*tricornutum*, 182  
*uliginosum*, 182  
 vernum, 180  
 vernum, 180  
*verum*, 182  
*volhynicum*, 182  
 x ochroleucum, 182  
*x pomeranicum*, 182  
**Genista**, 83  
*januensis*, 83, 285  
 oligosperma, 83  
 sagittalis, 83  
*tinctoria*, 83, 278  
 triangularis, 83  
**Genistella**, 83  
*sagittalis*, 83  
**Gentiana**, 143, 144  
*acaulis*, 143  
*asclepiadea*, 143  
 austriaca, 144  
 axillaria, 144  
 baltica, 144  
 ciliata, 144  
*clusii*, 143  
*cruciata*, 143  
 excisa, 143  
 kochiana, 143  
*lutea*, 143, 283, 285  
*nivalis*, 143  
*pannonica*, 144, 273  
*phlogifolia*, 143  
*pneumonanthe*, 143  
 praecox, 144  
*punctata*, 144  
*utriculosa*, 144  
 verna, 144  
**Gentianella**, 144  
*amarella*, 144  
*austriaca*, 144  
*campestris*, 144  
 ciliata, 144  
**Gentianopsis**, 144  
 ciliata, 144  
**Geranium**, 102  
*bohemicum*, 102, 273  
*caeruleatum*, 102  
*collinum*, 102  
*dissectum*, 102  
*divaricatum*, 102  
*lucidum*, 102  
*macrorrhizum*, 102  
*palustre*, 102  
*phaeum*, 102  
*pratense*, 102  
*purpureum*, 102  
*pusillum*, 103  
*pyrenaicum*, 103  
*robertianum*, 103  
*rotundifolium*, 103, 289  
*sanguineum*, 103  
*sibiricum*, 103  
*sylvaticum*, 102, 103  
**Geum**, 70  
*aleppicum*, 70  
*montanum*, 70  
*rivale*, 70  
*urbanum*, 70  
 x *intermedium*, 70  
**Gladiolus**, 231  
*imbricatus*, 231  
**Glaucium**, 37  
*corniculatum*, 37  
*flavum*, 37, 289  
**Glaux**, 141  
*maritima*, 141, 274  
**Glechoma**, 157  
*hederacea*, 157  
*hirsuta*, 157  
**Gleditsia**, 79  
*triacanthos*, 79  
**Globularia**, 175  
*bisnagarica*, 175, 287, 289  
 punctata, 175  
**Glyceria**, 260  
 aquatica, 260  
*fluitans*, 260  
*maxima*, 260  
*nemoralis*, 260  
*notata*, 260  
 plicata, 260  
**Glycyrrhiza**, 83  
*echinata*, 83  
*glabra*, 83  
**Gnaphalium**, 203  
*luteoalbum*, 203  
*norvergicum*, 203  
*supinum*, 203  
*sylvaticum*, 203  
*uliginosum*, 203  
**Goniolimon**, 62  
*besseranum*, 62  
*tataricum*, 62  
**Goodyera**, 234  
*repens*, 234  
**Gratiola**, 167  
*officinalis*, 167  
**Grindelia**, 203  
*squarrosa*, 203  
**Grossularia**, 62  
 reclinata, 62  
 uva-crispa, 62  
**Gymnadenia**, 234, 237  
 albidia, 237  
*conopsea*, 234  
*odoratissima*, 234  
**Gymnocarpium**, 24  
*dryopteris*, 24  
*robertianum*, 24  
**Gypsophila**, 47  
 collina, 47  
*fastigiata*, 47, 274  
*muralis*, 47  
*paniculata*, 47  
*perfoliata*, 47



*petraea*, 47  
*trichotoma*, 47

## H

*Halimione*, 57  
  *pedunculata*, 57  
  *verrucifera*, 57  
*Haplophyllum*, 101  
  *ciliatum*, 101  
  *suaveolens*, 101  
*Haynaldia*, 256  
  *villosa*, 256  
*Hedera*, 105  
  *helix*, 105  
*Hedysarum*, 84  
  *hedysaroides*, 84  
*Heleochoa*, 255  
  *alopecuroides*, 255  
  *schoenoides*, 255  
*Helianthemum*, 120  
  *alpestre*, 120  
  *canum*, 120  
  *hirsutum*, 121  
  *nummularium*, 120,  
    121  
  *oelandicum*, 120, 121  
  *rupifragum*, 121  
*Helianthus*, 203  
  *decapetalus*, 203  
  *tuberosus*, 203  
*Helichrysum*, 204  
  *arenarium*, 204  
*Helictotrichon*, 251, 252,  
  260  
  *decorum*, 260, 270  
  *compressum*, 251  
  *planiculme*, 251  
  *pratensis*, 251  
  *pratense*, 251  
  *pubescens*, 252  
  *laevigatum*, 252  
  *versicolor*, 252  
*Heliosperma*, 50, 51  
  *quadrifidum*, 51  
*Heliotropium*, 150  
  *europaeum*, 150

*Helleborus*, 32  
  *odorus*, 32  
  *purpurascens*, 32  
*Hemerocallis*, 225  
  *fulva*, 225  
*Hepatica*, 32  
  *nobilis*, 32  
  *transsylvanica*, 32, 278  
*Heracleum*, 109  
  *carpathicum*, 109, 277,  
    285  
  *flavescens*, 110  
  *palmatum*, 110, 278  
  *sphondylium*, 110  
*Herminium*, 235  
  *monorchis*, 235  
*Herniaria*, 47  
  *glabra*, 47  
  *incana*, 47  
*Hesperis*, 130  
  *cladotricha*, 130  
  *matronalis*, 130, 278  
  *moniliformis*, 130  
  *nivea*, 130, 277  
  *obtusata*, 130  
  *sylvestris*, 130  
  *tristis*, 130  
*Hibiscus*, 117  
  *trionum*, 117  
*Hieracium*, 188, 204  
  *alpicola*, 204, 208, 285  
  *alpinum*, 204, 205, 206,  
    207  
  *ammobium*, 204  
  *argillaceum*, 205  
  *auranticum*, 204  
  *auricula*, 205  
  *bauhinii*, 204  
  *bifidum*, 204, 205, 207  
  *caesiiflorum*, 204  
  *caesium*, 204, 206  
  *caespitosum*, 204  
  *chlorophyllum*, 205  
  *cymosum*, 204  
  *dentatum*, 205  
  *echioides*, 205  
  *fussianum*, 206

*hoppeanum*, 205  
  *incisum*, 205, 285  
  *juranum*, 205, 286  
  *knafii*, 205  
  *krasanii*, 205  
  *lachenalii*, 205  
  *lactucella*, 205  
  *laevigatum*, 205, 285  
  *latifolium*, 205  
  *laurinum*, 207  
  *levitomentosum*, 188  
  *murorum*, 205  
  *nigrescens*, 205  
  *nigrum*, 205  
  *pallidum*, 206  
  *pavichii*, 206  
  *paxianum*, 205  
  *pietroszense*, 206  
  *pilosella*, 206  
  *piloselloides*, 206, 286  
  *pocuticum*, 206  
  *pojoritense*, 206, 278,  
    284  
  *praecurrens*, 205  
  *pratense*, 204  
  *prenanthoides*, 206  
  *pseudopilosella*, 206  
  *racemosum*, 205, 206  
  *ramosum*, 206  
  *robustum*, 206  
  *rohacsense*, 206  
  *rotundatum*, 207  
  *sabaudum*, 206  
  *schmidtii*, 206  
  *stenolepis*, 204  
  *sudeticum*, 207  
  *sylvaticum*, 205  
  *transsylvanicum*, 207  
  *umbellatum*, 207  
  *villosum*, 207  
  *virosum*, 206, 207  
  *vulgatum*, 205  
  *wiesbaurianum*, 207  
  *x ambiguum*, 207  
  *x auriculoides*, 207  
  *x brachiatum*, 207  
  *x brurianum*, 207

*x caesiogenum*, 207  
*x calodon*, 207  
*x conicum*, 207  
*x diaphanoides*, 207  
*x erythrocarpum*, 207  
*x fallax*, 207  
*x fuscoatrum*, 207  
*x fuscum*, 207  
*x grecescuium*, 207  
*x guthnickianum*, 207  
*x jablonicense*, 207  
*x koernickeanum*, 207  
*x laschii*, 207  
*x laurinum*, 207  
*x levicaule*, 207  
*x longiscapum*, 207  
*x megatrichum*, 207  
*x obornyanum*, 207  
*x pelesii*, 207  
*x phaedrocheilon*, 207  
*x plathyllum*, 207  
*x praecurrens*, 207  
*x pseudobifidum*, 207  
*x retyezatense*, 207  
*x rothianum*, 207  
*x schultesii*, 207  
*x solacelui*, 207  
*x stoloniflorum*, 207  
*x tauschii*, 207  
*Hierochloë*, 260  
*australis*, 260  
*odorata*, 260  
*repens*, 260  
*Himantoglossum*, 235  
*hircinum*, 235, 289  
*Hippocrepis*, 84  
*comosa*, 84  
*Hippophaë*, 95  
*rhamnoides*, 95  
*Hippuris*, 92  
*vulgaris*, 92  
*Holcus*, 260  
*lanatus*, 260  
*mollis*, 261  
*Holoschoenus*, 248  
*vulgaris*, 248  
*Holosteum*, 48

*umbellatum*, 48  
*Homogyne*, 208  
*alpina*, 208  
*Hordelymus*, 261, 267  
*asper*, 267  
*europaeus*, 261  
*Hordeum*, 261  
*geniculatum*, 261  
*hystrix*, 261  
*marinum*, 261  
*murinum*, 261  
*Hornungia*, 130  
*petraea*, 130  
*Hottonia*, 141  
*palustris*, 141  
*Humulus*, 39  
*lupulus*, 39  
*Huperzia*, 20  
*selago*, 20  
*Hutchinsia*, 130  
*petraea*, 130  
*Hyacinthella*, 225  
*leucophaea*, 225  
*Hydrocharis*, 221  
*morsus-ranae*, 221  
*Hymenolobus*, 130  
*procumbens*, 130  
*Hyoscyamus*, 146  
*albus*, 146  
*niger*, 146  
*Hypericum*, 115  
*alpigenum*, 116  
*elegans*, 115  
*hirsutum*, 115  
*humifusum*, 116  
*maculatum*, 116  
*montanum*, 116  
*perforatum*, 116  
*richeri*, 116, 278  
*tetrapterum*, 116  
*x carinthiacum*, 116  
*x laschii*, 116  
*Hypochoeris*, 208  
*glabra*, 208  
*maculata*, 208  
*radicata*, 208  
*uniflora*, 208

## I

*Impatiens*, 103  
*glandulifera*, 103  
*noli-tangere*, 103  
*parviflora*, 103  
*roylei*, 103  
*Inula*, 208  
*britannica*, 208  
*conyza*, 208  
*ensifolia*, 208  
*germanica*, 208  
*helenium*, 208  
*hirta*, 208  
*oculus-christi*, 208  
*salicina*, 209  
*spiraeifolia*, 209, 274  
*Iris*, 231  
*aphylla*, 231, 283  
*arenaria*, 231  
*brandzae*, 231, 288  
*graminea*, 231  
*halophila*, 231  
*humilis*, 231, 283, 286  
*hungarica*, 231  
*pseudacorus*, 232  
*pseudocyperus*, 231  
*pumila*, 232  
*ruthenica*, 232  
*sibirica*, 232  
*sintenisii*, 231, 232, 288  
*spuria*, 232  
*variegata*, 232  
*Isatis*, 130  
*praecox*, 130  
*tinctoria*, 131  
*Isolepis*, 248  
*setacea*, 248  
*supina*, 248  
*Isopyrum*, 32  
*thalictroides*, 32  
*Iva*, 209  
*xanthiifolia*, 209

## J

*Jasione*, 178

*montana*, 178, 287  
*Jovibarba*, 63  
   *globifera*, 63, 285  
   *heuffelii*, 63  
   *hirta*, 63  
   *sobolifera*, 63  
*Juncellus*, 246, 247  
   *serotinus*, 247  
*Juncus*, 237  
   *acutiflorus*, 237  
   *alpinoarticulatus*, 237  
   *alpinus*, 237  
   *articulatus*, 238  
   *atratus*, 238  
   *bufonius*, 238  
   *bulbosus*, 239, 275  
   *capitatus*, 238  
   *compressus*, 238  
   *conglomeratus*, 238  
   *effusus*, 238  
   *filiformis*, 238  
   *gerardi*, 238  
   *hybridus*, 238  
   *inflexus*, 238  
   *jacquinii*, 239, 275  
   *lampocarpus*, 238  
   *macer*, 239  
   *maritimus*, 238  
   *minutulus*, 238, 286  
   *obtusiflorus*, 238  
   *squarrosus*, 239, 275  
   *subnodulosus*, 238  
   *tenageia*, 239, 274  
   *tenuis*, 239  
   *thomasii*, 239  
   *trifidus*, 239  
   *triglumis*, 239, 285  
   *x brueggeri*, 239  
   *x royeri*, 239  
*Juniperus*, 26  
   *communis*, 26, 27  
   *sabina*, 26  
   *sibirica*, 27  
*Jurinea*, 209  
   *arachnoidea*, 209  
   *glycacantha*, 209  
   *mollis*, 209

## K

*Kernera*, 131  
   *saxatilis*, 131  
*Kickxia*, 167  
   *elatine*, 167  
   *spuria*, 167  
*Knautia*, 185  
   *arvensis*, 185  
   *dipsacifolia*, 185  
   *dumetorum*, 185  
   *longifolia*, 185  
   *sylvatica*, 185  
   *x crăciunelensis*, 185  
*Kochia*, 55  
   *laniflora*, 55  
   *prostrata*, 55  
   *scoparia*, 55  
   *sieversiana*, 55  
*Koeleria*, 261  
   *cristata*, 261  
   *glauca*, 261  
   *gracilis*, 261  
   *macrantha*, 261, 277,  
     285  
   *pyramidata*, 261  
*Kohlrauschia*, 48  
   *prolifera*, 48

## L

*Lactuca*, 209  
   *aurea*, 209  
   *chaixii*, 209  
   *quercina*, 209  
   *saligna*, 209  
   *serriola*, 210  
   *sonchifolia*, 209  
   *tatarica*, 210  
   *viminea*, 210  
   *virosa*, 210  
*Lagoseris*, 200  
   *sancta*, 200  
*Lamium*, 157  
   *album*, 157  
   *amplexicaule*, 157  
   *galeobdolon*, 157

*maculatum*, 158  
   *purpureum*, 158  
*Lappula*, 150  
   *barbata*, 150  
   *deflexa*, 150  
   *echinata*, 151  
   *heteracantha*, 151  
   *myosotis*, 151  
   *patula*, 151  
   *semicincta*, 151  
   *squarrosa*, 151  
*Lapsana*, 210  
   *communis*, 210  
   *intermedia*, 210  
*Larix*, 26  
   *decidua*, 26  
*Laser*, 110  
   *trilobum*, 110  
*Laserpitium*, 110  
   *archangelica*, 110, 285  
   *krapfii*, 110  
   *latifolium*, 110  
   *prutenicum*, 110  
*Lathraea*, 167  
   *squamaria*, 167  
*Lathyrus*, 84  
   *aphaca*, 84  
   *aureus*, 84, 286  
   *cicera*, 84  
   *hallersteinii*, 84  
   *hirsutus*, 84  
   *lacteus*, 84  
   *laevigatus*, 84  
   *latifolius*, 84  
   *niger*, 84  
   *nissolia*, 84  
   *pallescens*, 85  
   *palustris*, 85  
   *pannonicus*, 84, 85  
   *pratensis*, 85  
   *sativus*, 85  
   *sylvestris*, 85  
   *transsilvanicus*, 85, 285  
   *tuberosus*, 85  
   *venetus*, 85  
   *vernus*, 85  
   *versicolor*, 84



- Lavatera*, 117  
     *thuringiaca*, 117  
*Leersia*, 261  
     *oryzoides*, 261  
*Legousia*, 179  
     *hybrida*, 179  
     *speculum-veneris*, 179  
*Lembotropis*, 82  
     *nigricans*, 82  
*Lemna*, 269  
     *gibba*, 269  
     *minor*, 270  
     *trisulca*, 270  
*Leontodon*, 210  
     *asper*, 210  
     *autumnalis*, 210  
     *crispus*, 210  
     *croccus*, 210  
     *hispidus*, 210, 286  
     *montanum*, 211, 277  
     *pseudotaraxaci*, 211  
     *repens*, 211  
     *rilaensis*, 210  
     *saxatilis*, 211  
*Leontopodium*, 211  
     *alpinum*, 211, 283  
*Leonurus*, 158  
     *cardiaca*, 158  
     *marrubiastrum*, 158  
     *quinelobatus*, 158  
     *villosus*, 158  
*Lepidium*, 126, 131  
     *campestre*, 131  
     *cartilagineum*, 131, 288  
     *densiflorum*, 131  
     *draba*, 126  
     *latifolium*, 131  
     *neglectum*, 131  
     *perfoliatum*, 131  
     *ruderales*, 131  
     *virginicum*, 131  
*Leucanthemella*, 218  
     *serotina*, 218  
*Leucanthemopsis*, 217  
*Leucanthemum*, 211  
     *rotundifolium*, 211  
     *vulgare*, 211  
     *waldsteinii*, 211  
*Leucojum*, 230  
     *aestivum*, 230  
     *vernum*, 230  
*Leucorchis*, 237  
     *albida*, 237  
*Leuzca*, 217  
     *altaica*, 217  
     *salina*, 217  
*Libanotis*, 113, 114  
     *montana*, 114  
*Ligularia*, 211  
     *carpathica*, 211  
     *glauca*, 211, 287  
     *sibirica*, 211, 283, 287  
*Ligusticum*, 110  
     *mutellina*, 110  
*Ligustrum*, 146  
     *vulgare*, 146  
*Lilium*, 225  
     *bulbiferum*, 225, 250  
     *carniolicum*, 225, 286  
     *martagon*, 225  
*Limodorum*, 235  
     *abortivum*, 235  
*Limonium*, 62  
     *gmelinii*, 62  
     *latifolium*, 62, 288  
     *vulgare*, 62, 274  
*Limosella*, 167  
     *aquatica*, 167  
*Linaria*, 168  
     *angustissima*, 168  
     *arvensis*, 168, 274  
     *dalmatica*, 168, 274  
     *genistifolia*, 168  
     *macroura*, 168  
     *vulgaris*, 168  
     *x kocianovichii*, 168  
*Lindernia*, 168  
     *procumbens*, 168, 283  
     *pyxidaria*, 168  
*Linnaea*, 183, 273  
     *borealis*, 183  
*Linum*, 103  
     *austriacum*, 103  
     *catharticum*, 103  
     *extraaxilare*, 104  
     *flavum*, 104  
     *hirsutum*, 104  
     *narbonense*, 104  
     *nervosum*, 104  
     *perenne*, 104  
     *tauricum*, 104, 288  
     *tenuifolium*, 104  
*Liparis*, 235  
     *loeselii*, 235, 283  
*Listera*, 235  
     *cordata*, 235  
     *ovata*, 235  
*Lithospermum*, 151  
     *arvense*, 151  
     *glandulosum*, 151  
     *officinale*, 151  
     *purpureocaeruleum*, 151  
*Lloydia*, 225  
     *serotina*, 225  
*Logfia*, 202, 203  
     *arvensis*, 202  
     *minima*, 203  
*Loiseleuria*, 138  
     *procumbens*, 138  
*Lolium*, 261  
     *italicum*, 261  
     *multiflorum*, 261  
     *perenne*, 262  
     *remotum*, 262  
     *temulentum*, 262  
*Lonicera*, 183  
     *alpigena*, 183, 274  
     *caerulea*, 183  
     *nigra*, 183  
     *xylosteum*, 183  
*Loranthus*, 96  
     *europaeus*, 96  
*Lotus*, 85, 87  
     *corniculatus*, 85  
     *glaber*, 85  
     *maritimus*, 87  
     *pedunculatus*, 85  
     *tenuis*, 85  
     *uliginosus*, 85  
*Lunaria*, 131

*annua*, 131  
*rediviva*, 131  
*Luronium*, 220  
*natans*, 220, 273  
*Luzula*, 239  
*albida*, 239  
*allionii*, 239  
*alpinopilosa*, 239  
*campestris*, 239  
*flavescens*, 239  
*forsteri*, 239  
*luzulina*, 239  
*luzuloides*, 239  
*multiflora*, 239  
*nemorosa*, 239  
*pallescens*, 240  
*pilosa*, 240, 287  
*spadicea*, 239  
*spicata*, 240  
*sudetica*, 240  
*sylvatica*, 240  
*Lychnis*, 48  
*coronaria*, 48  
*flos-cuculi*, 48  
*viscaria*, 48  
*Lycium*, 146  
*barbarum*, 146  
*halimifolium*, 146  
*Lycopodiella*, 20  
*inundata*, 20  
*Lycopodium*, 20  
*alpinum*, 20, 283  
*annotinum*, 20  
*clavatum*, 20  
*complanatum*, 20, 283  
*inundatum*, 20, 283  
*selago*, 20  
*tristachyum*, 20, 283  
*Lycopsis*, 151  
*arvensis*, 151, 288  
*Lycopus*, 158  
*europaeus*, 158  
*exaltatus*, 158  
*Lysimachia*, 141  
*nemorum*, 141, 286  
*nummularia*, 141  
*punctata*, 141

*thyrsoiflora*, 141, 285  
*vulgaris*, 141  
*Lythrum*, 92  
*hyssopifolia*, 92  
*portula*, 92  
*salicaria*, 92  
*virgatum*, 92

## M

*Maianthemum*, 226  
*bifolium*, 226  
*Malabaila*, 111  
*graveolens*, 111  
*Malaxis*, 235  
*monophyllos*, 235  
*Malus*, 71  
*sylvestris*, 71  
*Malva*, 118  
*moschata*, 118  
*neglecta*, 118  
*pusilla*, 118  
*sylvestris*, 118  
*verticillata*, 118  
*Marrubium*, 158  
*peregrinum*, 158  
*pestalozzae*, 158  
*praecox*, 158  
*vulgare*, 158  
*Matricaria*, 212  
*chamomilla*, 212  
*discoidea*, 212  
*inodora*, 212  
*matricarioides*, 212  
*perforata*, 212  
*recutita*, 212  
*suaveolens*, 212  
*Matteuccia*, 24  
*struthiopteris*, 24  
*Medicago*, 85  
*falcata*, 85  
*lupulina*, 86  
*minima*, 86  
*rigidula*, 86  
*sativa*, 85, 86  
*x varia*, 86  
*Melampyrum*, 168

*arvense*, 168  
*barbatum*, 168  
*bihariense*, 168  
*cristatum*, 168  
*nemorosum*, 168  
*pratense*, 169  
*saxosum*, 169, 278, 284  
*sylvaticum*, 169  
*Melandrium*, 50, 51, 52  
*album*, 50  
*rubrum*, 51  
*nemorale*, 51  
*noctiflorum*, 51  
*viscosum*, 52  
*zawadzki*, 52  
*Melica*, 262  
*altissima*, 262  
*bauhini*, 262  
*ciliata*, 262  
*nutans*, 262  
*picta*, 262  
*transsilvanica*, 262  
*uniflora*, 262  
*Melilotus*, 86  
*albus*, 86  
*altissimus*, 86  
*dentatus*, 86  
*officinalis*, 86  
*Melissa*, 158  
*officinalis*, 158  
*Melittis*, 158  
*melissophyllum*, 158  
*Mentha*, 159  
*aquatica*, 159  
*arvensis*, 159  
*longifolia*, 159  
*pulegium*, 159  
*spicata*, 159  
*viridis*, 159  
*x dalmatica*, 159  
*x gentilis*, 159  
*x hirta*, 159  
*x rubra*, 159  
*x suaveolens*, 159  
*x verticillata*, 159  
*x villosa*, 159  
*Menyanthes*, 148

*trifoliata*, 148  
*Mercurialis*, 99  
   *annua*, 99  
   *ovata*, 99  
   *perennis*, 99  
*Mespilus*, 71  
   *germanica*, 71  
*Microstylis*, 235  
   *monophyllos*, 235  
*Milium*, 262  
   *effusum*, 262  
*Minuartia*, 48  
   *glomerata*, 48  
   *laricifolia*, 48, 285  
   *setacea*, 48  
   *verna*, 48  
   *viscosa*, 48, 289  
*Mirabilis*, 42  
   *jalapa*, 42  
*Moehringia*, 49  
   *grisebachii*, 49, 290  
   *muscosa*, 49  
   *trinervia*, 49  
*Molinia*, 262  
   *caerulea*, 262  
*Mollugo*, 42  
   *cerviana*, 42, 289  
*Moneses*, 139  
   *uniflora*, 139  
*Monotropa*, 140  
   *hypophegea*, 140  
   *hypopitys*, 140  
*Montia*, 42  
   *fontana*, 42  
   *minor*, 42  
*Morus*, 39  
   *alba*, 39  
   *nigra*, 39  
*Mulgedium*, 198  
   *alpinum*, 198  
*Muscari*, 226  
   *botryoides*, 226  
   *comosum*, 226  
   *racemosum*, 226  
   *tenuiflorum*, 226  
*Myagrimum*, 132  
   *perfoliatum*, 132

*Mycelis*, 212  
   *muralis*, 212  
*Myosotis*, 151  
   *alpestris*, 151, 152  
   *arvensis*, 151  
   *cespitosa*, 152  
   *collina*, 152  
   *decumbens*, 152  
   *discolor*, 152, 287  
   *hispida*, 152  
   *micrantha*, 152  
   *nemorosa*, 152  
   *palustris*, 152  
   *ramosissima*, 152  
   *scorpioides*, 152  
   *sparsiflora*, 152  
   *stenophylla*, 152  
   *stricta*, 152  
   *sylvatica*, 152  
   *variabilis*, 152  
   *versicolor*, 152  
*Myosoton*, 49  
   *aquaticum*, 49  
*Myosurus*, 32  
   *minimus*, 32  
*Myricaria*, 121  
   *germanica*, 121  
*Myriophyllum*, 92  
   *spicatum*, 92  
   *verticillatum*, 92  
*Myrrhoides*, 110  
   *nodosa*, 110

## N

*Najas*, 222  
   *marina*, 222  
   *minor*, 222  
*Narcissus*, 230  
   *poeticus*, 230, 285  
   *radiiflorus*, 230  
   *stellaris*, 230  
*Nardus*, 263  
   *stricta*, 263  
*Nasturtium*, 132  
   *officinale*, 132  
*Nectaroscordum*, 230

*dioscoridis*, 230  
   *siculum*, 230, 289  
*Neottia*, 235  
   *nidus-avis*, 235  
*Nepeta*, 159  
   *cataria*, 159  
   *euxina*, 159  
   *grandiflora*, 160, 274  
   *nuda*, 159  
   *pannonica*, 159  
   *parviflora*, 159, 290  
   *ucranica*, 160, 289  
*Neslia*, 132  
   *paniculata*, 132  
*Nicandra*, 146  
   *physaloides*, 146  
*Nigella*, 32  
   *arvensis*, 32  
   *sativa*, 32  
*Nigritella*, 235  
   *nigra*, 235, 236, 274  
   *rubra*, 235  
*Nonea*, 152  
   *atra*, 152  
   *pulla*, 152  
*Nuphar*, 28  
   *lutea*, 28  
*Nymphaea*, 28  
   *alba*, 28  
*Nymphoides*, 148  
   *peltata*, 148

## O

*Obione*, 57  
   *pedunculata*, 57  
   *verrucifera*, 57  
*Odontites*, 169  
   *luteus*, 169  
   *rubra*, 169  
   *serotina*, 169  
   *vernus*, 169  
*Oenanthe*, 111  
   *aquatica*, 111  
   *banatica*, 111  
   *fistulosa*, 111  
   *peucedanifolia*, 111



*silaiifolia*, 111  
*stenoloba*, 111  
**Oenothera**, 94  
     *biennis*, 94  
     *parviflora*, 94  
**Omalotheca**, 203  
     *norvegica*, 203  
     *supina*, 203  
     *sylvatica*, 203  
**Omphalodes**, 152  
     *scorpioides*, 152  
     *verna*, 153, 274  
**Onobrychis**, 86  
     *arenaria*, 86  
     *gracilis*, 86  
     *montana*, 86, 278  
     *transsilvanica*, 86  
     *viciifolia*, 86  
**Ononis**, 86  
     *arvensis*, 86  
     *hircina*, 86  
     *pseudohircina*, 87  
     *spinosa*, 87  
     *spinosiformis*, 87  
**Onopordum**, 212  
     *acanthium*, 212  
     *tauricum*, 212, 290  
**Onosma**, 153  
     *arenaria*, 153  
     *lypsyi*, 153  
     *macrochaeta*, 153  
     *setosa*, 153  
     *visianii*, 153, 289  
**Ophioglossum**, 22  
     *vulgatum*, 22  
**Ophrys**, 236  
     *insectifera*, 236  
     *muscifera*, 236  
     *scolopax*, 236, 286  
**Orchis**, 233, 234, 236, 237  
     *cordigera*, 233  
     *coriophora*, 236  
     *globosa*, 237  
     *laxiflora*, 236, 237, 274  
     *maculata*, 233  
     *majalis*, 233  
     *mascula*, 236

*militaris*, 236  
     *morio*, 236  
     *purpurea*, 236  
     *sambucina*, 234  
     *simia*, 237, 274  
     *tridentata*, 236  
     *ustulata*, 236  
**Oreopteris**, 24  
     *limbosperma*, 24, 287  
**Origanum**, 160  
     *barcense*, 160  
     *vulgare*, 160  
**Orlaya**, 111  
     *grandiflora*, 111  
**Ornithogalum**, 226  
     *amphibolum*, 226, 290  
     *boucheanum*, 226, 288  
     *brevistylum*, 226  
     *fimbriatum*, 226, 289  
     *flavescens*, 226  
     *gussonei*, 226  
     *narbonense*, 227, 274  
     *nutans*, 227  
     *ortophyllum*, 226, 278, 289  
     *pyramidale*, 226  
     *pyrenaicum*, 226  
     *refractum*, 227  
     *umbellatum*, 227  
**Orobanche**, 175  
     *alba*, 175  
     *arenaria*, 176  
     *artemisiae-campestris*, 175  
     *brassicae*, 176  
     *caesia*, 175  
     *caryophyllacea*, 175  
     *cernua*, 175  
     *coerulescens*, 175  
     *cumana*, 175  
     *elatior*, 176  
     *flava*, 175  
     *gracillis*, 176  
     *laevis*, 176  
     *loricata*, 175  
     *lucorum*, 176  
     *lutea*, 176

*major*, 176  
     *minor*, 176  
     *mutelii*, 176  
     *purpurea*, 176  
     *ramosa*, 176  
     *reticulata*, 176  
     *teucarii*, 176  
     *vulgaris*, 175  
**Orthantha**, 169  
     *lutea*, 169  
**Orthilia**, 139  
     *secunda*, 139  
**Oryzopsis**, 264  
     *virescens*, 264  
**Oxalis**, 101  
     *acetosella*, 101  
     *corniculata*, 101  
     *europaea*, 101  
     *fontana*, 101  
     *stricta*, 101  
**Oxycoccus**, 138  
     *microcarpus*, 138  
     *palustris*, 138  
**Oxytropis**, 87  
     *campestris*, 87  
     *carpatica*, 87, 277  
     *halleri*, 87  
     *pilosa*, 87  
     *sericea*, 87  
  

## P

  
**Padus**, 69, 71  
     *avium*, 71  
     *mahaleb*, 69  
     *racemosa*, 71  
**Paeonia**, 115  
     *peregrina*, 115, 289  
     *tenuifolia*, 115  
**Palimbia**, 111  
     *rediviva*, 111, 289  
**Panicum**, 263  
     *capillare*, 263  
     *dichotomiflorum*, 263  
     *miliaceum*, 263  
**Papaver**, 37  
     *alpinum*, 34, 274

- argemone*, 37  
*dubium*, 37  
*hybridum*, 37, 374  
*rhoeas*, 37  
*Parietaria*, 39  
   *erecta*, 39  
   *officinalis*, 39  
*Paris*, 223  
   *quadrifolia*, 223  
*Parnassia*, 65  
   *palustris*, 65  
*Pastinaca*, 111  
   *graveolens*, 111  
   *sativa*, 111  
   *sylvestris*, 111  
*Pedicularis*, 169  
   *baumgarteni*, 169, 278, 285  
   *comosa*, 169  
   *exaltata*, 169, 283  
   *hacquetii*, 169  
   *oederi*, 169  
   *palustris*, 169  
   *rostratocapitata*, 170, 275  
   *sceptrum-carolinum*, 169, 287  
   *sylvatica*, 170  
   *verticillata*, 170  
*Peplis*, 92  
   *portula*, 92  
*Petasites*, 212  
   *albus*, 212  
   *hybridus*, 212  
   *kablikianus*, 212  
   *paradoxus*, 212, 274  
*Petrorhagia*, 48  
   *prolifera*, 48  
*Petrosimonia*, 57  
   *crasifolia*, 57  
   *oppositifolia*, 57, 288  
   *triandra*, 57, 288  
*Peucedanum*, 111  
   *alsaticum*, 111  
   *arenarium*, 112  
   *austriacum*, 112  
   *carvifolium*, 112  
   *cervaria*, 112  
   *chabraci*, 112  
   *latifolium*, 112  
   *officinale*, 112  
   *oreoselinum*, 112  
   *palustre*, 112  
   *rochelium*, 112, 289  
   *ruthenicum*, 112  
   *tauricum*, 112, 288  
*Phacelia*, 148  
   *tanacetifolia*, 148  
*Phalaris*, 263  
   *arundinacea*, 263  
   *canariensis*, 263  
*Phegopteris*, 24, 25  
   *connectilis*, 25, 287  
   *dryopteris*, 24  
   *polypodioides*, 25  
   *robertiana*, 24  
*Phleum*, 263  
   *alpinum*, 263  
   *bertolonii*, 263  
   *hirsutum*, 263  
   *micheelii*, 263  
   *montanum*, 263  
   *paniculatum*, 263  
   *phleoides*, 263  
   *pratense*, 263  
*Phlomis*, 160  
   *moldavica*, 160  
   *pungens*, 160  
   *tuberosa*, 160  
*Pholiurus*, 263  
   *pannonicus*, 263  
*Phragmites*, 264  
   *australis*, 264  
   *communis*, 264  
*Phyllitis*, 23  
   *scolopendrium*, 23  
*Physalis*, 146  
   *alkekengi*, 146  
*Physocaulis*, 110  
   *nodosus*, 110  
*Physospermum*, 112  
   *cornubiense*, 112, 289  
*Phyteuma*, 179  
   *confusum*, 179  
   *nanum*, 179  
   *orbitulare*, 179  
   *spicatum*, 179  
   *tetramerum*, 179, 277, 284  
   *wagneri*, 179, 277  
*Phytolacca*, 42  
   *americana*, 42  
   *esculenta*, 42  
*Picea*, 26  
   *abies*, 26  
   *excelsa*, 26  
*Picris*, 212  
   *hieracioides*, 212, 213  
*Pietrosia*, 188  
   *levitomentosa*, 188  
*Pimpinella*, 113  
   *alpina*, 113  
   *major*, 113  
   *nigra*, 113, 286  
   *saxifraga*, 113  
*Pinguicula*, 176  
   *alpina*, 176  
   *vulgaris*, 176  
*Pinus*, 26  
   *cembra*, 26, 283, 285  
   *montana*, 26  
   *mugo*, 26  
   *sylvestris*, 26  
*Piptatherum*, 264  
   *virescens*, 264  
*Pisum*, 87  
   *sativum*, 87  
*Plantago*, 165  
   *altissima*, 165  
   *arenaria*, 165  
   *argentea*, 165  
   *atrata*, 165, 166, 274, 286  
   *cornuti*, 165  
   *gentianoides*, 165, 285  
   *indica*, 165  
   *lanceolata*, 165  
   *major*, 165, 166  
   *maritima*, 165  
   *media*, 165  
   *scabra*, 165

- schwarzenbergiana*, 165  
*tenuiflora*, 165  
*uliginosa*, 166, 288  
*Platanthera*, 237  
*bifolia*, 237  
*chlorantha*, 237  
*Pleurospermum*, 113  
*austriacum*, 113  
*Poa*, 252, 264  
*alpina*, 264  
*angustifolia*, 264  
*annua*, 264, 265  
*badensis*, 264  
*bulbosa*, 264  
*chaixii*, 264  
*compresa*, 264  
*deyllii*, 264  
*granitica*, 264, 278, 285  
*hybrida*, 264  
*laxa*, 265  
*media*, 265  
*molinerii*, 265  
*nemoralis*, 265  
*palustris*, 265  
*pannonica*, 265, 287  
*pratensis*, 264, 265  
*pumila*, 265  
*rehmannii*, 265, 278, 284  
*remota*, 265, 285  
*stiriaca*, 265  
*supina*, 265  
*sylicola*, 265  
*tremula*, 265  
*trivialis*, 265  
*violacea*, 252  
*Podospermum*, 213, 214  
*canum*, 214  
*laciniatum*, 214  
*Polemonium*, 148  
*caeruleum*, 148  
*Polycnemum*, 57  
*arvense*, 57, 274  
*heuffelii*, 58  
*majus*, 58  
*verrucosum*, 57  
*Polygala*, 104  
*alpestris*, 104  
*amara*, 104, 105  
*amarella*, 105  
*chamaebuxus*, 273  
*comosa*, 105  
*major*, 105  
*sibirica*, 105, 288  
*vulgaris*, 105  
*Polygonatum*, 227  
*latifolium*, 227  
*multiflorum*, 227  
*odoratum*, 227  
*officinale*, 227  
*orientale*, 227, 275  
*verticillatum*, 227  
*Polygonum*, 58  
*alpinum*, 58  
*amphibium*, 58  
*arenarium*, 58  
*aviculare*, 58  
*bistorta*, 59  
*convolvulus*, 59  
*cuspidatum*, 59  
*danubiale*, 59  
*dumetorum*, 59  
*hydropiper*, 59  
*lapathifolium*, 59  
*minus*, 59  
*mite*, 59  
*neglectum*, 59  
*orientale*, 59  
*pallidum*, 59  
*patulum*, 59, 288  
*persicaria*, 60  
*undulatum*, 58  
*viviparum*, 60  
*x hervieri*, 60  
*Polypodium*, 22  
*vulgare*, 22  
*Polyschemone*, 50  
*Polystichum*, 25  
*aculeatum*, 25, 287  
*braunii*, 25  
*lobatum*, 25  
*lonchitis*, 25, 287  
*setiferum*, 25  
*x illyricum*, 25  
*x luersseni*, 25  
*Populus*, 135  
*alba*, 135  
*nigra*, 135  
*tremula*, 135  
*Portulaca*, 42  
*oleracea*, 42  
*Potamogeton*, 221  
*acutifolius*, 221  
*alpinus*, 222  
*compressus*, 222  
*crispus*, 222  
*gramineus*, 222  
*lucens*, 222  
*natans*, 222  
*nodosus*, 222  
*obtusifolius*, 222  
*panormitanus*, 222  
*pectinatus*, 222  
*perfoliatus*, 222  
*pusillus*, 222  
*rutilus*, 222, 275  
*trichoides*, 222  
*Potentilla*, 69, 71  
*alba*, 71  
*anglica*, 71  
*anserina*, 71  
*arenaria*, 71  
*argentea*, 71  
*astracantha*, 71, 290  
*aurea*, 72, 73  
*canescens*, 72  
*chrysantha*, 72  
*cinerea*, 71  
*collina*, 73  
*crantzii*, 72  
*danubialis*, 71  
*erecta*, 72  
*gaudinii*, 72  
*gusuleacii*, 72  
*heptaphylla*, 72  
*hirta*, 72  
*inclinata*, 72  
*leucopolitana*, 72  
*micrantha*, 72  
*neglecta*, 71



*neumanniana*, 72  
*norvegica*, 72  
*palustris*, 69  
*patula*, 72  
*pedata*, 72  
*procumbens*, 71  
*pusilla*, 72, 285  
*recta*, 72  
*reptans*, 73  
*rubens*, 72  
*rupestris*, 73  
*supina*, 73  
*tabernaemontani*, 72  
*taurica*, 71, 73  
*tauriciformis*, 73  
*ternata*, 73  
*thuringiaca*, 73  
*thyrsiflora*, 73, 289  
*x budaiana*, 73  
*x letae*, 73  
*x matraënsis*, 73  
*x moeszi*, 73  
*x okensis*, 73  
*x semiargentea*, 73  
*x subargentea*, 73  
*x subrubens*, 73  
*x wolffiana*, 73  
*Prenanthes*, 213  
*purpurea*, 213  
*Primula*, 141  
*acaulis*, 141  
*elator*, 141, 278  
*farinosa*, 142, 286  
*halleri*, 142  
*minima*, 142, 285  
*officinalis*, 142  
*veris*, 142  
*vulgaris*, 141  
*Prunella*, 160  
*grandiflora*, 160  
*laciniata*, 160  
*vulgaris*, 160  
*x bicolor*, 160  
*x intermedia*, 160  
*x pinnatifida*, 160  
*x spuria*, 160  
*x variabilis*, 160

*Prunus*, 68, 69, 71, 73  
*avium*, 68  
*fruticosa*, 68  
*mahaleb*, 69  
*nana*, 68  
*padus*, 71  
*racemosus*, 71  
*spinosa*, 73  
*tenella*, 68  
*Pseudognaphalium*, 203  
*luteoalbum*, 203  
*Pseudolysimachion*, 172,  
 173, 174  
*incanum*, 173  
*longifolium*, 173  
*orchideum*, 174  
*paniculatum*, 174  
*spicatum*, 174  
*Pseudorchis*, 237  
*albida*, 237  
*Pteridium*, 22  
*aquilinum*, 22  
*Puccinellia*, 265  
*convoluta*, 266  
*distans*, 265  
*festuciformis*, 266  
*gigantea*, 266, 288  
*intermedia*, 266  
*limosa*, 266  
*transilvanica*, 266  
*Pulicaria*, 213  
*dysenterica*, 213  
*vulgaris*, 213  
*Pulmonaria*, 153  
*filarskyana*, 153, 277  
*mollis*, 153  
*montana*, 153, 278, 288  
*obscura*, 153  
*officinalis*, 153  
*rubra*, 153  
*x digenea*, 153  
*x intermedia*, 153  
*x landoziiana*, 153  
*Pulsatilla*, 32  
*alba*, 32  
*grandis*, 32  
*halleri*, 33

*montana*, 32  
*patens*, 32, 283  
*pratensis*, 32  
*vulgaris*, 32  
*Pycneus*, 246  
*flavescens*, 246  
*Pyrethrum*, 217  
*corymbosum*, 217  
*Pyrola*, 139  
*chlorthantha*, 139  
*media*, 139  
*minor*, 140  
*rotundifolia*, 140, 287  
*secunda*, 139  
*uniflora*, 139  
*virens*, 139  
*Pyrus*, 73  
*elaeagrifolia*, 73, 289  
*pyraster*, 74

## Q

*Quercus*, 40  
*cerris*, 40  
*conferta*, 40  
*dalechampii*, 40, 286  
*frainetto*, 40, 288  
*pedunculiflora*, 40, 287  
*petraea*, 40  
*polycarpa*, 40  
*pubescens*, 40  
*robur*, 40  
*sessiliflora*, 40  
*virgiliana*, 40  
*x bârnova*, 40  
*x budensis*, 40  
*x calvescens*, 40  
*x corcyrensis*, 40  
*x csatoi*, 40  
*x dacica*, 40  
*x diversifrons*, 40  
*x getica*, 40  
*x haynaldiana*, 40  
*x kernerii*, 40  
*x pseudodalechampii*,  
 41  
*x pseudopubescens*, 41

*x rosaceae*, 41  
*x speciosa*, 41  
*x szechenyana*, 41  
*x tufae*, 41  
*x valachica*, 41  
*x venusta*, 41

## R

*Radiola*, 104  
*linoides*, 104  
*Ramischia*, 139  
*secunda*, 139  
*Ranunculus*, 33  
*acris*, 33  
*alpestris*, 33  
*aquatilis*, 33  
*arvensis*, 33  
*auricomus*, 33  
*binatus*, 33  
*bulbosus*, 33  
*carpaticus*, 33, 277  
*cassubicus*, 33  
*circinatus*, 34  
*constantinopolitanus*,  
 34, 289  
*crenatus*, 34, 285  
*fallax*, 34  
*ficaria*, 34  
*flabellifolius*, 34  
*flammula*, 34, 35  
*fluitans*, 34  
*illyricus*, 34  
*lanuginosus*, 34, 287  
*lateriflorus*, 34  
*lingua*, 34  
*montanus*, 34, 274  
*muricatus*, 34, 290  
*nemorosus*, 35  
*ophioglossifolius*, 34  
*oreophilus*, 35  
*oxyspermus*, 35  
*pedatus*, 35  
*peltatus*, 35  
*platanifolius*, 35  
*polyphyllus*, 35  
*repens*, 35

*reptans*, 35  
*rionii*, 35  
*sardous*, 35  
*sceleratus*, 35  
*stevenii*, 33  
*trichophyllus*, 35  
*x ambiguus*, 36  
*x silvicolus*, 36  
*x variifolius*, 36  
*Raphanus*, 132  
*landra*, 132  
*raphanistrum*, 132  
*Rapistrum*, 132  
*perenne*, 132  
*rugosum*, 132  
*Reseda*, 135  
*inodora*, 135  
*lutea*, 135  
*luteola*, 135  
*phyteuma*, 135  
*Reynoutria*, 58, 59  
*japonica*, 59  
*Rhamnus*, 99  
*cathartica*, 99  
*frangula*, 99  
*tinctoria*, 100  
*Rhinanthus*, 170  
*alectorolophus*, 170  
*alpinus*, 170  
*angustifolius*, 170  
*glaber*, 170  
*major*, 170  
*minor*, 170  
*rumelicus*, 170  
*serotinus*, 170  
*wagneri*, 170, 286  
*x magocsyanus*, 170  
*Rhodiola*, 63  
*rosea*, 63  
*Rhododendron*, 138  
*kotschy*, 138  
*myrtifolium*, 138, 285  
*Rhynchospora*, 248  
*alba*, 248  
*Ribes*, 62  
*alpinum*, 62  
*grossularia*, 62

*nigrum*, 62  
*petraeum*, 62  
*spicatum*, 62  
*uva-crispa*, 62  
*Rindera*, 154  
*umbellata*, 154  
*Robinia*, 87  
*pseudoacacia*, 87  
*Rochelia*, 154  
*disperma*, 154, 274  
*Roegneria*, 257  
*canina*, 257  
*Rorippa*, 132  
*amphibia*, 132  
*austriaca*, 132  
*islandica*, 132  
*kernerii*, 133  
*palustris*, 132  
*prolifera*, 133  
*pyrenaica*, 133  
*sylvestris*, 133  
*x armoracioides*, 133  
*x barbaraeoides*, 133  
*x danubialis*, 133  
*x hungarica*, 133  
*x prostrata*, 133  
*x stenophylla*, 133  
*Rosa*, 74  
*agrestis*, 74  
*andegavensis*, 74  
*arvensis*, 74  
*caesia*, 74  
*canina*, 74  
*coriifolia*, 74  
*corymbifera*, 74  
*dumetorum*, 74  
*gallica*, 74  
*obtusifolia*, 74  
*pendulina*, 74  
*pimpinellifolia*, 74  
*pomifera*, 75  
*rubiginosa*, 74  
*rugosa*, 74  
*spinosissima*, 74  
*tomentosa*, 74  
*villosa*, 75  
*vosagiaca*, 75, 274

*Rubia*, 182  
*tinctorum*, 182  
*Rubus*, 75  
*amoenus*, 76  
*bellardi*, 75  
*bifrons*, 75  
*caesi*us, 75  
*candicans*, 75  
*canescens*, 75  
*colemannii*, 75, 286  
*constrictus*, 75  
*cuiedensis*, 76  
*discolor*, 75  
*fruticosus*, 75  
*glandulosus*, 75  
*hirtus*, 75  
*histris*, 76  
*idaeus*, 76  
*laetecoloratus*, 76  
*loretianus*, 76  
*macrophyllus*, 76, 287  
*măgurensis*, 77  
*majusculus*, 76  
*muelleri*, 76, 278, 286  
*myricae*, 76, 278, 287  
*nemorensis*, 77  
*neopyramidalis*, 76  
*nessensis*, 76  
*ocnensis*, 77  
*pilifer*, 76  
*plicatus*, 75  
*procerus*, 75  
*purpuratus*, 76  
*radula*, 76  
*rhombofolius*, 76  
*rivularis*, 77  
*saxatilis*, 76  
*saxosum*, 75  
*scaber*, 76  
*schleicheri*, 76  
*serpens*, 76  
*suberectus*, 76  
*subvillicaulis*, 77, 278,  
 285, 287  
*sulcatus*, 77  
*sylvaticus*, 77, 287  
*tereticaulis*, 77, 286

*thyrsanthus*, 75  
*thyrsiflorus*, 77, 274  
*tomentosus*, 75  
*tumidus*, 75  
*vallisparus*, 77  
*vestii*, 77, 286  
*vestitus*, 77, 287  
*x agrestis*, 77  
*x areophilus*, 77  
*x baenitzii*, 77  
*x bahurensis*, 77  
*x dumeștensis*, 77  
*x haematocaulon*, 77  
*x iasiensis*, 77  
*x idaeoides*, 77  
*x isolatus*, 77  
*x longiramulus*, 77  
*x oreogeton*, 77  
*x pallidiformis*, 77  
*x pașcanensis*, 77  
*x polyanthus*, 77  
*x robusticaulis*, 77  
*x scabrohirtus*, 77  
*x varius*, 77  
*x villarsianus*, 77  
*x virgulatorum*, 77  
*x voronensis*, 77  
*x warnstorffii*, 77

*Rudbeckia*, 213  
*laciniata*, 213

*Rumex*, 60  
*acerosa*, 60  
*acetosella*, 60  
*alpestris*, 60  
*alpinus*, 60  
*aquaticus*, 60  
*arifolius*, 60  
*confertus*, 60  
*conglomeratus*, 60  
*crispus*, 60  
*domesticus*, 60  
*hydrolapathum*, 60  
*kernerii*, 60  
*limosum*, 61  
*longifolius*, 60  
*maritimus*, 60  
*obtusifolius*, 60

*orientalis*, 61  
*palustris*, 61  
*patientia*, 61  
*pulcher*, 61  
*recurvatus*, 61  
*sanguineus*, 61  
*scutatus*, 61  
*stenophyllus*, 61  
*sylvestris*, 61  
*thyrsiflorus*, 61  
*tuberosus*, 61  
*ucranicus*, 61  
*x acutus*, 61  
*x borbasii*, 61  
*x bucovinensis*, 61  
*x confusus*, 61  
*x erubescens*, 61  
*x gușuleacii*, 61  
*x mezei*, 61  
*x steinii*, 61  
*x stenophylloides*, 61  
*Ruscus*, 227  
*aculeatus*, 227, 286  
*Ruta*, 101  
*graveolens*, 101

## S

*Sagina*, 49  
*apetala*, 49  
*micropetala*, 49  
*nodosa*, 49, 274  
*procumbens*, 49  
*saginoides*, 49  
*subulata*, 49  
*Sagittaria*, 220  
*sagittifolia*, 220  
*Salicornia*, 58  
*brachystachya*, 58  
*europaea*, 58  
*stricta*, 58  
*Salix*, 135  
*alba*, 135  
*amygdalina*, 136  
*aurita*, 135  
*bicolor*, 135  
*caprea*, 135



*cinerea*, 136  
*daphnoides*, 136  
*elaagnos*, 136  
*fragilis*, 136  
*hastata*, 136  
*herbacea*, 136, 285  
*incana*, 136  
*kitaibeliana*, 136, 277  
*nigricans*, 137  
*pentandra*, 136  
*phylicifolia*, 135  
*purpurea*, 136  
*reticulata*, 136  
*retusa*, 136, 285  
*rosmarinifolia*, 136  
*silesiaca*, 136  
*starkeana*, 136  
*triandra*, 136  
*viminalis*, 136  
*x alopecuroides*, 137  
*x multinervis*, 137  
*x reichardii*, 137  
*x rubens*, 137  
*x rubra*, 137  
*x subaurita*, 137  
*x subcaprea*, 137  
*x undulata*, 137

*Salsola*, 58

*soda*, 58

*Salvia*, 161

*aethiopis*, 161  
*austriaca*, 161  
*dumetorum*, 161  
*glutinosa*, 161  
*nemorosa*, 161  
*nutans*, 161  
*pratensis*, 161, 288  
*reflexa*, 161  
*sclarea*, 161  
*transsilvanica*, 161,  
 278, 286  
*verticillata*, 161  
*x betonicifolia*, 161  
*x danubialis*, 161  
*x silvestris*, 161  
*x simonkaiona*, 161  
*x sóoi*, 161

*Salvinia*, 25

*natans*, 25, 283

*Sambucus*, 183

*ebulus*, 183

*nigra*, 183

*racemosa*, 183

*Samolus*, 142

*valerandi*, 142

*Sanguisorba*, 77

*minor*, 77

*officinalis*, 78

*Sanicula*, 113

*europaea*, 113

*Saponaria*, 49

*officinalis*, 49

*Sarothamnus*, 87

*scoparius*, 87

*Saussurea*, 213

*alpina*, 213

*discolor*, 213

*Saxifraga*, 65

*adscendens*, 65

*aizoides*, 65

*aizoon*, 66

*androsacea*, 65

*baumgarteni*, 66

*bulbifera*, 65

*carpathica*, 65

*corymbosa*, 65

*cuneifolia*, 65

*cymbalaria*, 65, 286

*cymosa*, 66

*hieracifolia*, 65

*luteo-viridis*, 65

*moschata*, 66

*oppositifolia*, 66

*paniculata*, 66

*retusa*, 66, 285

*rotundifolia*, 66

*tridactylites*, 66

*Scabiosa*, 186

*argentea*, 186

*banatica*, 186

*columbaria*, 186

*lucida*, 186, 278

*ochroleuca*, 186

*ucranica*, 186

*Scandix*, 113

*pecten-veneris*, 113

*Scheuchzeria*, 221

*palustris*, 221

*Schivereckia*, 133

*podolica*, 133, 288

*Schoenoplectus*, 248

*lacustris*, 248

*setaceus*, 248

*supinus*, 248

*tabernaemontani*, 248

*triqueter*, 248

*x carinatus*, 248

*Schoenus*, 248

*ferrugineus*, 248

*nigricans*, 248, 274

*Scilla*, 227

*bifolia*, 227

*Scirpoides*, 248

*holoschoenus*, 248

*Scirpus*, 240, 248, 249

*holoschoenus*, 248

*maritimus*, 240

*radicans*, 249

*setaceus*, 248

*sylvaticus*, 249

*tabernaemontani*, 248

*triqueter*, 248

*Scleranthus*, 50

*annuus*, 50

*perennis*, 50

*uncinatus*, 50

*Sclerochloa*, 266

*dura*, 266

*Scopolia*, 146

*carniolica*, 146

*Scorzonera*, 213

*austriaca*, 213

*cana*, 214

*hispanica*, 214, 288

*humilis*, 214

*laciniata*, 214

*mollis*, 214

*parviflora*, 214

*purpurea*, 214

*rosea*, 214

*Scrophularia*, 170

- alata, 171  
*heterophylla*, 170  
 lasiocaulis, 170  
*nodosa*, 170  
*scopolii*, 171  
*umbrosa*, 171  
*vernalis*, 171  
*Scutellaria*, 161  
*altissima*, 161  
*galericulata*, 162  
*hastifolia*, 162  
*Secale*, 266  
*sylvestre*, 266  
*Sedum*, 63  
*acre*, 63  
*album*, 63  
*alpestre*, 63  
*annuum*, 63  
*atratum*, 63  
*caespitosum*, 63  
*cepaea*, 64  
*dasyphyllum*, 64  
*fabaria*, 64  
*hispanicum*, 64  
*maximum*, 64  
*purpurascens*, 64  
*purpureum*, 64  
*refluxum*, 64  
*rosea*, 63  
*rubens*, 64  
*rupestre*, 64  
*sexangulare*, 64  
*telephium*, 64  
*vulgare*, 64  
*Selaginella*, 20  
*helvetica*, 20  
*selaginoides*, 20  
*Selinum*, 113  
*carvifolia*, 113  
*Sempervivum*, 63, 64  
*blandum*, 64  
*globiferum*, 63  
*heuffelii*, 63  
*hirtum*, 63  
*marmoreum*, 64  
*montanum*, 64  
*ruthenicum*, 64  
*schlehani*, 64  
*simonkaianum*, 63  
*soboliferum*, 63  
*zeleborii*, 64  
*Senecio*, 214  
*abrotanifolius*, 214  
*aquaticus*, 214, 215  
*cacaliaster*, 214  
*capitatus*, 214  
*carniolicus*, 214  
*carpaticus*, 214  
*congestus*, 214, 273  
*doria*, 214  
*doronicum*, 215  
*erraticus*, 215  
*erucifolius*, 215  
*fluviatilis*, 215  
*fuchsi*, 215  
*germanicus*, 215  
*glaberrimus*, 215  
*incanus*, 214  
*integrifolius*, 215  
*jacobaea*, 215  
*nemorensis*, 215  
*ovatus*, 215  
*paludosus*, 215  
*papposus*, 215  
*rupestris*, 215  
*sarracenicus*, 215  
*squalidus*, 215  
*subalpinus*, 215  
*sylvaticus*, 216  
*umbrosus*, 216  
*vernalis*, 216  
*viscosus*, 216  
*vulgaris*, 216  
*Serratula*, 216  
*bulgarica*, 216  
*caput-najae*, 216  
*lycopifolia*, 216, 283  
*radiata*, 216  
*tinctoria*, 216  
*wolffii*, 216  
*Seseli*, 113  
*annuum*, 113  
*campestre*, 113  
*devenyense*, 114  
*elatum*, 114  
*gracile*, 113  
*hippomarathrum*, 114, 286  
*libanotis*, 114  
*osseum*, 114  
*pallasii*, 114, 288  
*rigidum*, 114  
*tortuosum*, 114  
*varium*, 114  
*Sesleria*, 266  
*bielzii*, 266  
*coerulans*, 266  
*haynaldiana*, 266  
*heuflerana*, 266, 277  
*rigida*, 266  
*Setaria*, 266  
*ambigua*, 266  
*decipiens*, 266  
*glauc*, 266  
*lutescens*, 266  
*pumila*, 266  
*verticillata*, 161, 267  
*viridis*, 267  
*Sherardia*, 183  
*arvensis*, 183  
*Sicyos*, 137  
*angulata*, 137  
*Sideritis*, 162  
*montana*, 162  
*Sieblingia*, 256  
*decumbens*, 256  
*Silaum*, 114  
*silaus*, 114  
*Silene*, 50  
*alba*, 50  
*armeria*, 50  
*bupleuroides*, 50  
*chersonensis*, 50  
*chlorantha*, 50  
*compacta*, 50, 290  
*conica*, 50  
*cserei*, 50, 286  
*densiflora*, 52, 274  
*dichotoma*, 50, 286  
*dioica*, 51  
*donetzica*, 51

- dubia*, 51  
*exaltata*, 51, 52  
*flavescens*, 51  
*gallica*, 51  
*heuffelii*, 51  
*italica*, 51  
*longiflora*, 50  
*noctiflora*, 51  
*nutans*, 51  
*otites*, 51  
*pusilla*, 51  
*sibirica*, 51  
*viridiflora*, 52  
*viscosa*, 52  
*vulgaris*, 52  
*zawadzki*, 52  
*Siler*, 110  
   *trilobum*, 110  
*Silybum*, 216  
   *marianum*, 216  
*Sinapis*, 133  
   *alba*, 133  
   *arvensis*, 133  
*Sisymbrium*, 127, 133  
   *altissimum*, 133  
   *sophia*, 127  
*Sisyrinchium*, 232  
   *angustifolium*, 232  
   *montanum*, 64, 232  
*Sium*, 106, 114  
   *erectum*, 106  
   *lancifolium*, 114  
   *latifolium*, 114  
   *sisaroides*, 114  
   *sisarum*, 114  
*Solanum*, 147  
   *alatum*, 147  
   *dulcamara*, 147  
   *luteum*, 147  
   *nigrum*, 147  
   *retroflexum*, 147  
   *triflorum*, 147  
*Soldanella*, 142  
   *hungarica*, 142  
   *montana*, 142  
   *pusilla*, 142  
*Solidago*, 216  
   *canadensis*, 216  
   *virgaurea*, 216  
*Sonchus*, 217  
   *arvensis*, 217  
   *asper*, 217  
   *oleraceus*, 217  
   *palustris*, 217  
*Sorbus*, 78  
   *aria*, 78  
   *aucuparia*, 78  
   *austriaca*, 78  
   *cretica*, 78  
   *domestica*, 78  
   *graeca*, 78, 286  
   *mougeotii*, 78  
   *torminalis*, 78  
   *umbellata*, 78  
*Sorghum*, 267  
   *halepense*, 267  
*Sparganium*, 268  
   *emersum*, 268  
   *erectum*, 268  
   *minimum*, 269, 274  
   *neglectum*, 268  
   *ramosum*, 268  
   *simplex*, 268  
*Spergula*, 52  
   *arvensis*, 52  
   *morisonii*, 52  
   *vernalis*, 52  
*Spergularia*, 52  
   *marina*, 52  
   *maritima*, 52  
   *media*, 52  
   *rubra*, 52  
   *salina*, 52  
*Spiraea*, 78  
   *chamaedryfolia*, 78  
   *crenata*, 78  
   *media*, 78  
   *salicifolia*, 79  
   *ulmifolia*, 78  
*Spiranthes*, 237  
   *spiralis*, 237  
*Spirodela*, 270  
   *polyrhiza*, 270  
*Stachys*, 162  
   *alpina*, 162  
   *angustifolia*, 162, 289  
   *annua*, 162  
   *arvensis*, 163, 275  
   *atherocalyx*, 162  
   *byzantina*, 162  
   *germanica*, 162  
   *lanata*, 162  
   *nitens*, 162  
   *officinalis*, 162  
   *palustris*, 162  
   *patula*, 162  
   *recta*, 162  
   *sylvatica*, 163  
*Staphylea*, 100  
   *pinnata*, 100  
*Statice*, 62  
   *gmelinii*, 62  
   *latifolia*, 62  
   *tatarica*, 62  
*Stellaria*, 49, 52  
   *alsine*, 53  
   *aquatica*, 49  
   *graminea*, 52  
   *holostea*, 52  
   *longifolia*, 53  
   *media*, 53  
   *neglecta*, 53  
   *nemorum*, 53  
   *pallida*, 53  
   *palustris*, 53  
   *uliginosa*, 53  
*Stemmacantha*, 217  
   *serratuloides*, 217, 287  
*Stenactis*, 202  
   *annua*, 202  
*Stipa*, 267  
   *capillata*, 267  
   *joannis*, 267  
   *lessingiana*, 267  
   *pennata*, 267  
   *pulcherrima*, 267  
   *stenophylla*, 267  
   *tirsa*, 267  
   *ucrainica*, 267  
*Stratiotes*, 221  
   *aloides*, 221



*Streptopus*, 227  
  *amplexifolius*, 227

*Struthiopteris*, 24  
  *filicastrum*, 24

*Suaeda*, 58  
  *maritima*, 58  
  *salsa*, 58

*Succisa*, 186  
  *pratensis*, 186

*Swertia*, 144  
  *perennis*, 144

*Swida*, 95  
  *sanguinea*, 95

*Symphytum*, 154  
  *cordatum*, 154, 277  
  *officinale*, 154  
  *ottomanum*, 154, 287  
  *tanaicense*, 154  
  *tauricum*, 154, 288  
  *tuberosum*, 154  
  *x polonicum*, 154  
  *x ullepitschii*, 154  
  *x wettsteinii*, 154

*Syrenia*, 129, 134  
  *cana*, 134

*cuspidata*, 129

*Sisymbrium*, 133  
  *irio*, 133  
  *loeselii*, 134  
  *officinale*, 134  
  *orientale*, 134  
  *polymorphum*, 134  
  *strictissimum*, 134

## T

*Taeniatherum*, 267  
  *caput-medusae*, 267

*Tamarix*, 121  
  *ramosissima*, 121

*Tamus*, 223  
  *communis*, 223

*Tanacetum*, 217  
  *corymbosum*, 217  
  *macrophyllum*, 217  
  *millefolium*, 218  
  *parthenium*, 218

*serotinum*, 218, 288  
  *vulgare*, 218

*Taraxacum*, 218  
  *alpinum*, 218, 274  
  *bessarabicum*, 218  
  *erythrospermum*, 218  
  *fontanum*, 218  
  *hoppeanum*, 218  
  *laevigatum*, 218  
  *nigricans*, 218  
  *officinale*, 218  
  *palustre*, 218, 286  
  *serotinum*, 218

*Taxus*, 27  
  *baccata*, 27, 283

*Telekia*, 219  
  *speciosa*, 219

*Tetragonolobus*, 87  
  *maritimus*, 87

*Teucrium*, 163  
  *botrys*, 163, 289  
  *chamaedrys*, 163  
  *montanum*, 163  
  *polium*, 163  
  *scordium*, 163

*Thalictrum*, 36  
  *alpinum*, 36  
  *aquilegifolium*, 36  
  *flavum*, 36  
  *foetidum*, 36  
  *lucidum*, 36  
  *minus*, 36  
  *saxatile*, 36  
  *simplex*, 36

*Thelypteris*, 25  
  *palustris*, 25

*Thesium*, 96  
  *alpinum*, 96  
  *arvense*, 96  
  *bavarum*, 96  
  *dollineri*, 96  
  *kernerianum*, 96, 277  
  *linophyllum*, 96  
  *ramosum*, 96  
  *rostratum*, 96, 274

*Thladiantha*, 137  
  *dubia*, 137

*Thlaspi*, 134  
  *alliaceum*, 134

*arvense*, 134  
  *avalanum*, 134  
  *dacicum*, 134, 277  
  *kovatsii*, 134  
  *perfoliatum*, 134  
  *praecox*, 134, 274

*Thymelaea*, 95  
  *passerina*, 95

*Thymus*, 163  
  *alpestris*, 163  
  *austriacus*, 164  
  *balcanus*, 163  
  *bihoriensis*, 163, 278  
  *comosus*, 163, 278  
  *comptus*, 163, 289  
  *dacicus*, 164  
  *glabrescens*, 164, 286  
  *glaucus*, 163  
  *kosteletkyanus*, 164  
  *marginatus*, 163  
  *marschallianus*, 164  
  *pannonicus*, 164, 286  
  *pilosus*, 164  
  *pulcherrimus*, 164, 277  
  *pulegioides*, 164  
  *serpyllum*, 164  
  *x porcii*, 164  
  *x schurii*, 164  
  *zygioides*, 164

*Tilia*, 116  
  *cordata*, 116  
  *platyphyllos*, 116  
  *tomentosa*, 117, 288  
  *x juraniana*, 117  
  *x vulgaris*, 117

*Tordylium*, 114  
  *maximum*, 114

*Torilis*, 115  
  *arvensis*, 115  
  *japonica*, 115  
  *nodosa*, 115  
  *rubella*, 115  
  *ucranica*, 115

*Tozzia*, 171  
  *alpina*, 171, 283

*Tragopogon*, 219  
     *dubius*, 219  
     *floccosus*, 219  
     *hayekii*, 219  
     *orientalis*, 219  
     *porrifolius*, 219  
     *pratensis*, 219  
*Tragus*, 267  
     *racemosa*, 267  
*Trapa*, 94  
     *natans*, 94  
*Traunsteinera*, 237  
     *globosa*, 237  
*Tribulus*, 101  
     *terrestris*, 101  
*Trientalis*, 142  
     *europaea*, 142  
*Trifolium*, 87  
     *alpestre*, 87  
     *angulatum*, 88  
     *arvense*, 88  
     *aureum*, 88  
     *badium*, 88  
     *campestre*, 88  
     *diffusum*, 88  
     *dubium*, 88  
     *filiforme*, 88  
     *fragiferum*, 88, 289  
     *hybridum*, 88  
     *laevigatum*, 90  
     *lupinaster*, 88  
     *medium*, 88  
     *micranthum*, 88  
     *montanum*, 89  
     *neglectum*, 88  
     *ochroleucon*, 89  
     *pallidum*, 89  
     *pannonicum*, 89  
     *parviflorum*, 89  
     *pratense*, 89  
     *repens*, 89  
     *resupinatum*, 89, 286  
     *retusum*, 89  
     *rubens*, 89  
     *spadiceum*, 89  
     *strepens*, 88

*striatum*, 90  
     *strictum*, 90, 289  
     *vesiculosum*, 90  
     *x schwartzii*, 90  
*Triglochin*, 221  
     *maritima*, 221  
     *palustre*, 221  
*Trigonella*, 90  
     *caerulea*, 90 -  
     *foenum-graecum*, 90  
     *monspeliaca*, 90  
     *procumbens*, 90  
*Trinia*, 115  
     *glauca*, 115  
     *henningii*, 115  
     *kitaibelii*, 115  
     *multicaulis*, 115, 288  
     *ramosissima*, 115  
     *ucrainica*, 115  
*Trisetum*, 268  
     *alpestre*, 268  
     *ciliare*, 268  
     *flavescens*, 268  
     *fuscum*, 268, 278  
     *macrotrichum*, 268, 277  
*Trollius*, 36  
     *altissimus*, 37  
     *europaeus*, 36, 285  
*Tulipa*, 228  
     *australis*, 228  
     *biebersteiniana*, 228  
     *sylvestris*, 228  
*Tunica*, 48  
     *prolifera*, 48  
*Turgenia*, 115  
     *latifolia*, 115  
*Turritis*, 134  
     *glabra*, 134  
*Tussilago*, 219  
     *farfara*, 219  
*Typha*, 269  
     *angustifolia*, 269  
     *latifolia*, 269  
     *laxmannii*, 269  
     *minima*, 269, 283  
     *schuttleworthii*, 269, 283  
*Typhoides*, 263

*arundinacea*, 263

## U

*Ulmus*, 38  
     *campestris*, 38  
     *carpinifolia*, 38  
     *effusa*, 38  
     *foliacea*, 38  
     *glabra*, 38  
     *laevis*, 38  
     *minor*, 38  
     *montana*, 38  
     *procera*, 38  
     *scabra*, 38  
     *x ambigua*, 38  
*Urtica*, 39  
     *dioica*, 39  
     *urens*, 39  
*Utricularia*, 176  
     *minor*, 176  
     *vulgaris*, 176

## V

*Vaccaria*, 53  
     *hispanica*, 53  
     *pyramidata*, 53  
*Vaccinium*, 138  
     *gaultherioides*, 138  
     *microcarpum*, 138  
     *myrtillus*, 139  
     *oxycoccos*, 138  
     *uliginosum*, 139  
     *vitis-idaea*, 139  
*Valeriana*, 184  
     *dioica*, 184  
     *montana*, 184  
     *officinalis*, 184  
     *sambucifolia*, 184  
     *simplicifolia*, 184  
     *tripteris*, 184  
     *wallrothii*, 184  
     *x ambigua*, 184  
*Valerianella*, 184  
     *carinata*, 184  
     *coronata*, 184

*dentata*, 184  
*locusta*, 184  
 membranacea, 184  
*pumila*, 184  
*rimosa*, 184  
*Vallisneria*, 221  
*spiralis*, 221  
*Ventenata*, 268  
*dubia*, 268  
*Veratrum*, 228  
*album*, 228  
*nigrum*, 228  
*Verbascum*, 171  
*abietinum*, 172  
*alpinum*, 171  
*blattaria*, 171  
*chaixii*, 171  
*crassifolium*, 171  
*crenatifolium*, 172  
*densiflorum*, 171  
*glabratum*, 171, 287  
*lanatum*, 171  
*lychnitis*, 171  
*nigrum*, 172  
*ovalifolium*, 172, 290  
*pheoniceum*, 172  
*phlomoides*, 172  
*speciosum*, 172  
*thapsiforme*, 171  
*thapsus*, 171, 172  
*x bracteatum*, 172  
*x denudatum*, 172  
*x kernerii*, 172  
*x pseudolychnitis*, 172  
*x rubiginosum*, 172  
*x subnigrum*, 172  
*Verbena*, 155  
*officinalis*, 155  
*Veronica*, 172  
*agrestis*, 172  
*alpina*, 172  
*anagallis-aquatica*, 172  
*anagalloides*, 172  
*aphylla*, 172  
*aquatica*, 173  
*arvensis*, 172  
*austriaca*, 172

*bachofenii*, 173  
*baumgartenii*, 173  
*becabunga*, 173  
*bellidioides*, 173  
*catenata*, 173  
*chamaedrys*, 173  
*crinita*, 175  
*didyma*, 174  
*fruticans*, 173  
*hederifolia*, 173  
*incana*, 173  
*jacquinii*, 173  
*longifolia*, 173  
*montana*, 173  
*multifida*, 173  
*officinalis*, 174  
*opaca*, 174  
*orchidea*, 174  
*pallens*, 173  
*paniculata*, 174  
*peregrina*, 174  
*persica*, 174  
*polita*, 174  
*praecox*, 174  
*prostrata*, 174  
*scardica*, 174  
*scutellata*, 174  
*serpyllifolia*, 174  
*spicata*, 174  
*spuria*, 174  
*teucrium*, 174  
*triphyllus*, 175  
*urticifolia*, 175  
*verna*, 175  
*Viburnum*, 183  
*lantana*, 183  
*opulus*, 183  
*Vicia*, 90  
*angustifolia*, 90  
*articulata*, 90  
*cassubica*, 90  
*cordata*, 91  
*cracca*, 90  
*dasycarpa*, 90  
*dumetorum*, 90  
*gracilis*, 91  
*grandiflora*, 91

*hirsuta*, 91  
*lathyroides*, 91  
*lutea*, 91  
*monanthos*, 90  
*annonica*, 91  
*parviflora*, 91  
*peregrina*, 91  
*pisiformis*, 91  
*purpurascens*, 91  
*sativa*, 90, 91  
*sepium*, 91  
*sordida*, 91  
*striata*, 91  
*sylvatica*, 91  
*tenuifolia*, 91  
*tetrasperma*, 92  
*varia*, 90  
*villosa*, 92  
*Vinca*, 144  
*herbacea*, 144  
*minor*, 144  
*Vincetoxicum*, 145  
*hirundinaria*, 145  
*officinale*, 145  
*Viola*, 118  
*alba*, 118  
*alpina*, 118  
*ambigua*, 118  
*arvensis*, 118  
*austriaca*, 120  
*bielziana*, 120  
*biflora*, 118  
*canina*, 118  
*collina*, 119  
*cyanea*, 120  
*dacica*, 119  
*declinata*, 119  
*elatior*, 119  
*epipsila*, 119  
*hirta*, 119  
*hymettia*, 119, 289  
*jooi*, 119  
*jordanii*, 119  
*kitaibeliana*, 119  
*luteola*, 120, 274  
*mirabilis*, 119  
*montana*, 118



*odorata*, 119  
*palustris*, 119  
*persicifolia*, 119  
*pontica*, 120  
*pumila*, 119  
*reichenbachiana*, 120  
*riviniana*, 120  
*rupestris*, 120  
*saxatilis*, 120  
*sieheana*, 120  
*stagnina*, 119  
*suavis*, 120  
*sylvestris*, 120  
*tricolor*, 120  
*x adulterina*, 120  
*x balotensis*, 120  
*x intermedia*, 120  
*x multicaulis*, 120  
*x permixta*, 120  
*x revoluta*, 120  
*x weinharti*, 120  
*Viscaria*, 48

*atropurpurea*, 48  
*vulgaris*, 48  
*Viscum*, 96  
*album*, 96  
*laxum*, 96  
*Vitis*, 100  
*sylvestris*, 100  
*Vulpia*, 268  
*myuros*, 268

## W

*Waldsteinia*, 79  
*geoides*, 79  
*ternata*, 79  
*Wolffia*, 270  
*arrhiza*, 270  
*Woodsia*, 25  
*alpina*, 25  
*ilvensis*, 25

## X

*x Festulolium*, 260  
*loliacea*, 260  
*Xanthium*, 219  
*albinum*, 219  
*italicum*, 219  
*riparium*, 219  
*spinosum*, 220  
*strumarium*, 220  
*Xeranthemum*, 220  
*annuum*, 220  
*foetidum*, 220

## Z

*Zannichellia*, 223  
*palustris*, 223  
*Zingeria*, 268  
*pisidica*, 268  
*Zygophyllum*, 101  
*fabago*, 101, 290



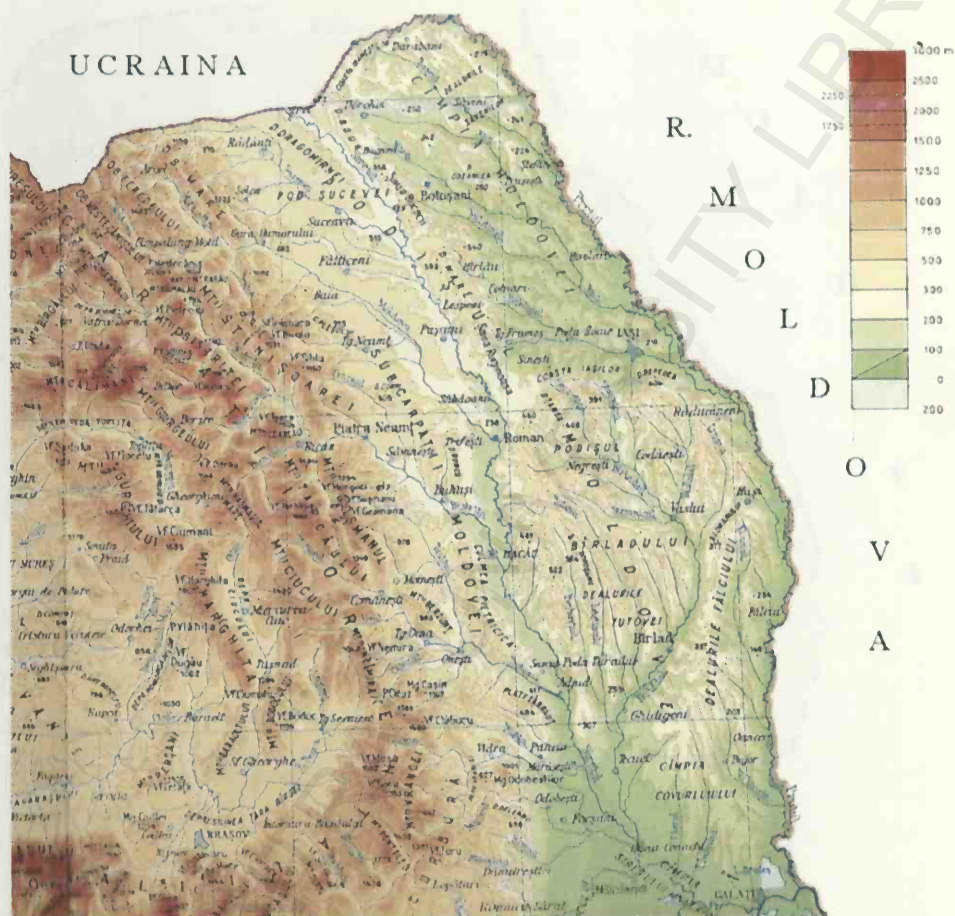


Fig. 1 – Harta fizico – geografică a Moldovei (după Atlas geografic – R. S. R, 1965)





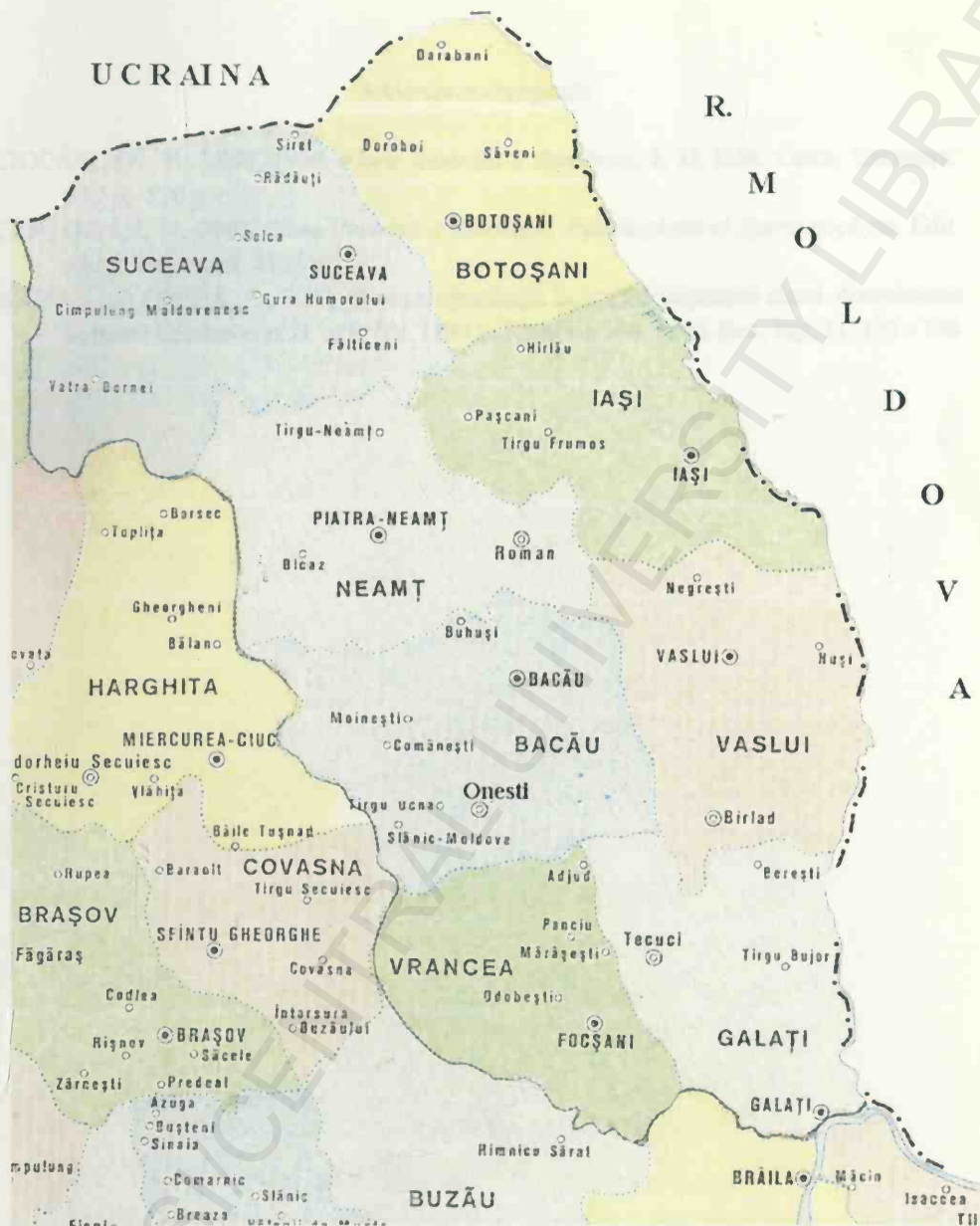


Fig. 2 – Harta administrativă a Moldovei (după România – Atlas rutier, 1981)





Addenda et corrigenda

CIOCÂRLAN, V., 1988, 1990. *Flora ilustrată a României, I, II*, Edit. Ceres, Bucureşti: 512 p., 598 p.

CIOCÂRLAN, V., 2000. *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Edit. Ceres, Bucureşti: 1138 p.

SÎRBU, C. & OPREA, A., 2003, O nouă contribuţie la studiul vegetaţiei clasei *Artemisieta vulgaris* Lohmeyer et al. in R. Tx. 1950 în România. Bul. Grăd. Bot., Iaşi, 11; 133 - 138



*Abstracți și conținut*

CIOBANU V., 1988, 1990. *Flora vasculară a României*, I, II. Edit. Centr. București.  
312 p., 1988 p.  
CROCIARIAN V., 2000. *Flora vasculară a României. Fungi și alge*. Edit.  
Centr. București. 1118 p.  
SIRBU C. R. ORELA A., 2000. O nouă contribuție la studiul vegetației clasei *Stratiotales*  
vegetației din România. În: R. T. 1970 în România. Bot. Grad. Bot. Iasi, 11: 133-134.

TIPARUL EXECUTAT LA  
IMPRIMERIA EDITURII UNIVERSITĂȚII  
„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

700511 Iași, Pacurari 9, tel./fax 0232 314947

Format: 70×100/16

Coli tipo: 23

Apărut: 2006

Comanda: 176



Informații și comenzi:

[www.editura.uaic.ro](http://www.editura.uaic.ro)

[editura@uaic.ro](mailto:editura@uaic.ro)





BCU IASI/CENTRAL UNIVERSITY LIBRARY

PARTEA I - SOCIETATĂ LA  
CĂUTAREA IDENTITĂȚII  
UNIVERSITATEA "M. EMINESCU" IASI  
Căminul 10, 66001 IASI  
Tel. 0232 211111  
Fax 0232 211111  
E-mail: info@univ-iasi.ro  
www.univ-iasi.ro

Informații și comenzi:  
www.cultura.iasi.ro  
cultur@univ-iasi.ro

B.C.U. "M. EMINESCU" IASI





Toader CHIFU (n. 1936, com. Târnauca – Ucraina) este profesor dr. la Catedra de Biologie vegetală a Facultății de Biologie, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași. A publicat până în prezent 7 cursuri universitare, 6 cărți și peste 140 de articole din domeniile micofloră și micocenologie, floră vasculară și fitosociologie, structura și productivitatea ecosistemelor naturale, tipologia și cartarea vegetației și ocrotirea naturii.



Ciprian MÂNZU (n. 1975, Galați) este asistent dr. la Catedra de Biologie vegetală a Facultății de Biologie, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași. A publicat până în prezent, singur sau în colaborare, lucrări axate în principal pe domeniile floră vasculară și fitosociologie.



Oana ZAMFIRESCU (n. 1971, Iași) este lector dr. la Catedra de Biologie vegetală a Facultății de Biologie, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași. Domeniile sale de competență sunt botanica sistematică (Cormobionta), fitosociologia, biogeografia și ocrotirea naturii.

Poziția geografică a teritoriului Moldovei în NE României, diversitatea geomorfologică și pedoclimatică de la câmpie până la etajul alpin al Carpaților Orientali, precum și amprenta milenară a activităților umane au dat naștere la un covor vegetal original, de o mare diversitate floristică și fitosociologică, adăpostind un număr mare de endemite dacice și carpatice, pe lângă numeroase elemente de diferite nuanțe pontice și meridionale.

ISBN: 973-703-158-X (general)

ISBN 973-703-159-8



9 789737 031594

[www.editura.uaic.ro](http://www.editura.uaic.ro)

EDITURA UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI